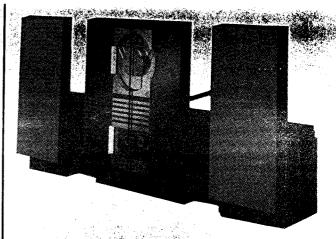
Bang & Olufsen



Beosystem 2500

Type 2701, 2702, 2703, 2704 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710

Beocenter 2500

Type 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610

Beolab 2500

Type 6201, 6202, 6203, 6204, 6205

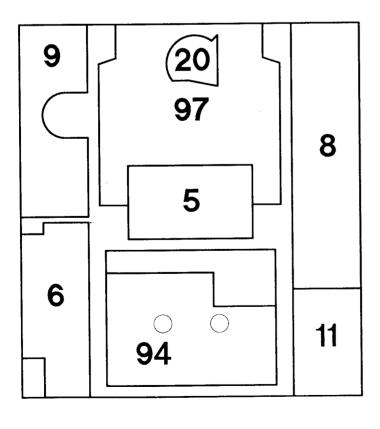


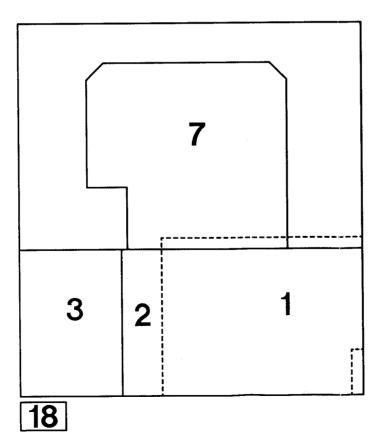
Bang&Olufsen

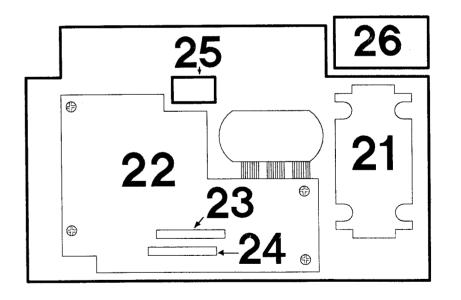
是一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的一个大型的	TABLE DES MATIÈRES Liste des modules
Technische Daten	Caractéristiques techniques 1
Transformator-Verbindungen 1-4	Connexions transformateur 1-4
Schaltbilder 2 Eeitungsschaltbild 2-1 Printzeichnungen über SMD 2-15	Schémas 2 Schéma de cáblage 2-1 Schémas des cartes imprimées - CMS 2-15
	Schemas des cartes imprimées – CMS 2-15 Schemas fonctionnels
	fijsterites eniopisama
Medhanisahe Simulaliste	Élite des preses dantences macaniques
Atherellungen 5 AR 5-1 Gass etten-Recorder 5-4 CD-Abspielgerät 5-9 Beolah 2500 5-12	Reglages 5 HE
CD-Abspielgerat 5-9 Beolab 2500 5-12	Disque laser 5-9 Beolab 2500 5-12
Zerlegung 6	Désassemblage
Reparatur-Tips 7	Conseils de réparation
Austauschen des CD-Laufwerks 7-1	Remplacement du mécanisme d'entraînement
Herausnehmen des Getriebes für CD-Halterarm (CD-Clamper)	du disque laser
Herausnehmen des Cassetten-Laufwerks 7-2 Schnursystem 7-2	de maintien du disque laser 7-1 Dépose du système d'entraînement de la
Abnahme von Printplatte 94 unter das Laufwerk	bande de la platine-cassettes
Übersicht über IC-Stifte – CD-Abspielgerät7-8IR-Tür-Sensoren, PCB6 und PCB117-14Beolab 25007-14	Fonctions d'essai
Anschlußprüfung 7-15	Emetteurs-recepteurs IR de porte, cartes PCB6 et 11
Isolationsprüfung 8	Beolab 2500
	Test d'isolement

•	FM/AM, RF, IF decoder diagr. A page 2-2	7	Dolby and tape type logic diagr. page 2-
2	Pre. Amp. diagr. B page 2-3	8	CD servo motor system diagr. and disc detector page 2-1
2	Power supply diagr. C page 2-4	8	CD decoder diagr. page 2-1
3	Microcomputer diagr. F page 2-7	9	Light and motor control diagr. page 2-1
4	Keyboard diagr. G page 2-8	10	RDS diagr. page 2-1
5	Display diagr. G page 2-8	17 18	Tuner page 1-1 Headphone diagr.
6	IR Transceiver and door sensors diagr. H page 2-9	10	page 2-
7	Tape data control diagr. C page 2-4	20	Disc detector diagr page 2-1

21	Transformer PCB diagr. M page 2-14	24	Treble level adjustment diagr. M page 2-14
22	Active crossover network diagr. M and power amplifier page 2-14	25	NTC diagr. M page 2-14
23	Bass level adjustment diagr. M page 2-14	26	ON/Standby diagr. M page 2-14







1-2

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Beocenter 2500	
With FM range	Type 2601 (EU), 2602 (GB),
	2603 (USA-CDN), 2604 (JAP), 2605 (AUS)
With FM and AM range	Type 2606 (EU), 2607 (GB),
	2608 (USA-CDN), 2609 (JAP), 2610 (AUS)
Operation	Direct keypad
Recommended terminal	Beolink 5000, two-way
	Beolink 7000, two-way, interactive
	Beolink 1000, one-way
Finish	Black, aluminium, light grey
Amplifier	Power amplifier in Beolab 2500
	Refer to tech. spec. on Beolab 2500
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Preamplifier section:	
otal harmonic distortion IHF	<0.1%/1 kHz
Response vs. frequency:	
AUX in	10-20,000 Hz ±1 dB
Input sensitivity/impedance:	
AUX	100 mV
nput impedanc, AUX	110 kΩ
Max. input signal, AUX	2.5 V
Signal-to-noise ratio:	L.V Y
	>80 dB
AUX, A-weighted	>60 dB
Channel separation 10 kHz, AUX	>00 db
Output:	M 10 V/000 O
Headphones	Max. 10 V/220 Ω
Bass control at 40 Hz	±10 dB ·
Treble control at 12,500 Hz	±8 dB
Tuner, FM section:	0.75 400 MHz
FM range	87.5-108 MHz
FM aerial impedance	75 Ω
Usable sensitivity mono	14 dBf-1.4µV
Usable sensitivity stereo	19 dBf-2.5μV
50 dB quieting sensitivity mono	19 dBf-2.5μV
50 dB quieting sensitivity stereo	40 dBf-28μV
Signal-to-noise ratio 65 dBf mono	75 dB
Signal-to-noise ratio 65 dBf stereo	70 dB
Frequency response, stereo	30-15,000 Hz +1/-3 dB
Distortion at 65 dBf mono	0.3%
Distortion at 65 dBf stereo	0.3%
Intermodulation mono	0.1%
Intermodulation stereo	0.1%
Capture ratio	1.7 dB
Adjacent channel selectivity	6 dB
Alternate channel selectivity	62 dB
Spurious response	100 dB
Image response ratio	80 dB
IF response ratio	80 dB
	57 dB
AM suppression Stores channel separation	40 dB
Stereo channel separation	
Subcarrier product rejection	50 dB, stereo
T AM analisa	
Tuner, AM section:	IW 150 050 LU-
AM range	LW 150-350 kHz
	MW 520-1610 kHz

Bang&Olufsen

LW sensitivity 20 dB S/N ratio	80 μV/200 kHz
MW sensitivity 20 dB S/N ratio	60 μV/1000 kHz
Number of programmes	2x20
Tape recorder section:	
Compact cassette	C46-C120
Tape recording system	HX PRO
Tape transport	Auto Reverse
Search system	Auto Track
Record level	Auto Record Level
Noise reduction	Dolby B
Tape switch	Auto ferro/chrome/metal
Tape head	Amorphous
Wow and flutter, DIN	<0.15%
Wow and flutter, WRMS	<0.09%
Speed deviation	<±1.5%
Fast forward and rewind	95 sec./C60
Frequency range chrome	30-16,000 Hz ±3 dB
Signal-to-noise ratio IEC/DIN:	00 10,000 Hz ±0 dB
Metal	>54 dB
Chroms	>56 dB
Ferro	>54 dB
Driveability 10,000 Hz, metal	0 dB
Driveability 10,000 Hz, chrome/ferro	-7 dB
Distortion, ferro	<2%
Channel separation	>45 dB
Erasure	>70 dB
Erasure frequency	98 kHz
Litability Hodgestoy	00 M12
CD player:	
CD, disc types	12 cm (5"), 8 cm (3")
Frequency range	20-20,000 Hz ±0.2 dB
Signal-to-noise ratio	>95 dB/110 dB A-weighted
Dynamic range	>98 dB
Harmonic distortion	0.0025% at 0 dB
Channel separation	>100 dB
Channel difference	<0.1 dB
Converter system	2 x 16 bit, 4 x oversampling
Low pass filter analog	Bessel
Damping >20,000 Hz	>60 dB
Phase error between L and R	0 degree at 20-20,000 Hz
Connections:	
Audio Link	AUX
Power Link	Beolab speakers, 2 sockets 8-pin
Master Control Link	Via MCL 2P
Power supply	220 volts
Power frequency	50-60 Hz
Power consumption	Max. 35 watts
Dimensions W x H x D	31 x 36 x 16 cm
Weight	6.9 kg

1-2

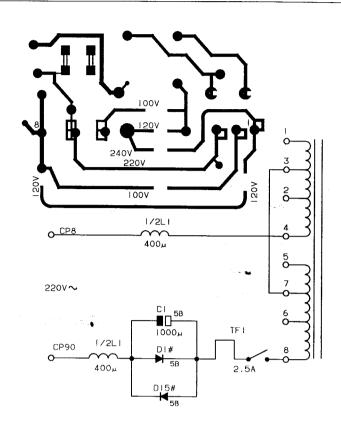
Bang & Olufsen

Beolab 2500	Type 6201 (EU), 6202 (GB),
	1ype 6201 (EU), 6202 (GB), 6203 (USA-CDN), 6204 (JAP), 6205 (AUS)
	5200 (00A-00N), 0204 (JAP), 0205 (AUS)
System data:	
Frequency response	55-20,000 Hz +4-8 dB
	70-20,000 Hz ±2 dB
Sound Pressure Level	103 dB weighted noise (IEC 268-5)
	1 m/stereo/room
Input impedance	>47 kΩ
Harmonic distortion	<1%/94 dB SPL, 1 m, 250-5,000 Hz
Electronics:	
Amplifier signal-to-noise ratio	>96 dB
Active crossover network	24 dB/octave, Linkwitz/Riley
High pass filter	30 dB/octave, 50 Hz
Low frequency equalization	40-350 Hz/11 dB
Acoustics and cabinet:	
Cabinet principle	Bass Reflex
Woofer	4 ¹ / ₂ " - 11 cm
Tweeter	1"-2.5 cm
Crossover frequency	2,500 Hz
Net volume	2.8 litres
Power amplifier:	
Frequency range	40-20,000 Hz +0 -1 dB
Signal-to-noise ratio	>96 dB A-weighted, max. power
Input sensitivity/impedance:	
Power Link sockets	1 V/47 kΩ
Power Link channel separation	>55 dB/10,000 Hz
Stand by function	Automatic ON-OFF
Connections:	
Power Link	8-pin socket
AC in	Male, 2-pin
AC out	Female, 2-pin, max. 2A
Power supply	220 volts
Power consumption	Max. 100 watts
Stand by	<2 watts
Total dimensions W x H x D	26 x 36 x 12 cm
Veight	6 kg
Optional accessories:	
Bracket 2500	Type 2087
RDS kit	
Front cover, Beolab 2500	Type 2201 Cobalt 1603678
3010., D00.00 2000	
	Grey 1603679
	Black 1603676
	White 1603675
	Cerise 1603674
	Jade 1603673

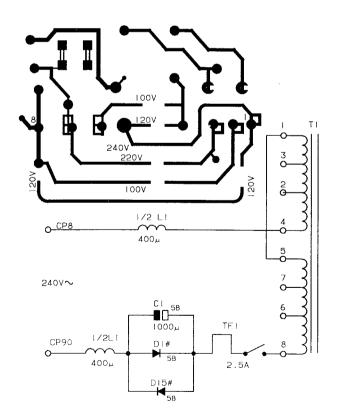
1-4

Bang&Olufsen

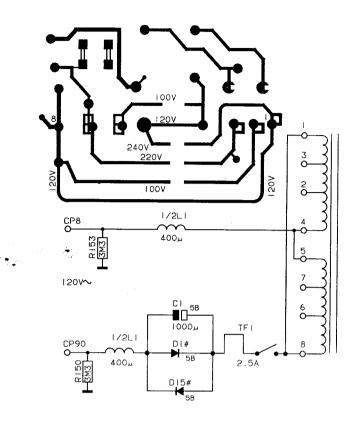
WIRING OF TRANSFORMER Beocenter 2500, PCB 2 Type 2601, 2606 EU 220 V~



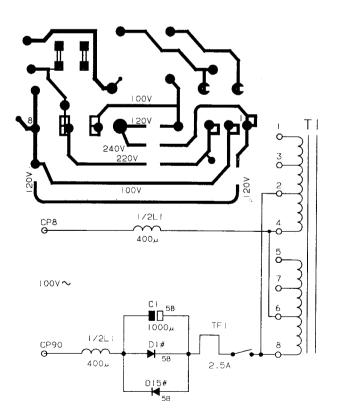
Type 2602, 2605, 2607, 2610 GB, AUS 240 V~



Type 2603, 2608 CND, USA 120 V~



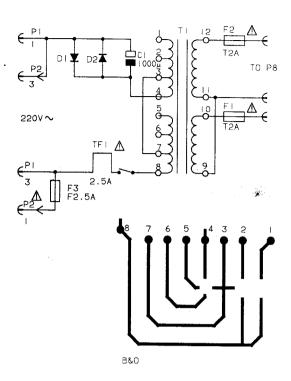
Type 2604, 2609 JPN 100 V~



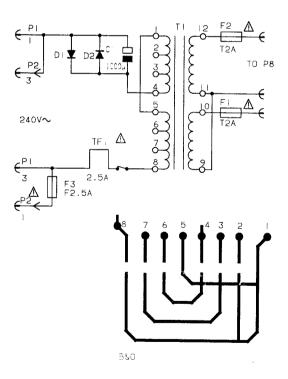
1-6

Bang & Olufsen

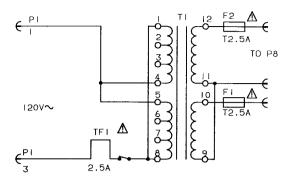
TRANSFORMER WIRING BEOLAB 2500, PCB 11 Type 6201 EU 220 V~

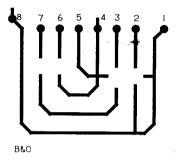


Type 6202, 6205 GB, AUS 240 V~

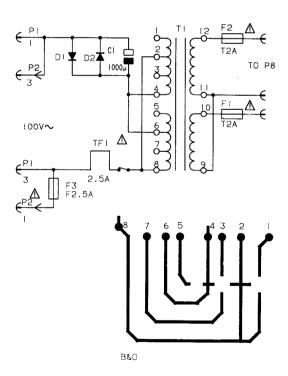


Type 6203 CDN, USA 120 V~





Type 6204 JPN 100 V~



1-8

Bang&Olufsen

ERLÄUTERUNGEN ZUM SCHALTBILD

Auf den Schältbildern sind Typen-Nummern für Transistoren und IC's angegeben.

Wenn auf die Positionsnummer ein Stern folgt, ist die Ersatzteilnummer zu benutzen, da diese Komponente speziell ausgewählt worden ist – z.B. TR102*.

Komponentendruck und Koordinatensystem

Die größten Printplatten sind mit Komponentendruck und Koordinatensystem sowohl auf der Printals auf der Komponentenseite (Bestückungsseite) versehen.

In den Schaltbildern ist jede Komponente mit einer Koordinatennummer versehen. Diese gibt an, in welcher Koordinate auf der Printplatte die Komponente angebracht ist. Die Koordinatennummer ist in kleinerer Schrift als die der Positionsnummer angegeben.

Steuerschaltkreise

Bei gewissen Steuerschaltkreisen ist der aktive Zustand durch eine Anzeige der Funktion oder eine Buchstabenbezeichnung angegeben, z.B. ST.BY. = "low" in der Bereitsschaftsstellung oder ST.BY. = "high" in der Bereitsschaftsstellung.

Leitungsverbindungen

Die Leitungsverbindungen sind auf den Schaltbildern in "Bündeln" zusammengefaßt. Die einzelnen Leitungen sind mit einer der folgenden Code-Bezeichnungen versehen:

INTERNE VERBINDUNGEN AUF EINER SCHALTBILDSEITE

NOTICE EXPLICATIVE DES SCHEMAS

Sur les schémas, les numéros de types sont indiquées pour les transistors et les circuits imprimés. Si le numéro de position est suivi par un astérisque, il est impératif d'utiliser le numéro de la pièce de rechange, étant donné qu'il s'agit d'un composant spécialement sélectionné, par exemple TR102*.

Composants imprimés et système de coordonnées

Les circuits imprimés les plus grands sont munis de composants imprimés et de systèmes de coordonnées sur la côté impression et sur la côté composant.

Chaque composant figurant sur un schéma est pourvu d'un numéro de coordonnées. Ceci indique dans quelles coordonnées de la carte le component en question est situé. Les numéros de coordonnées sont écrits avec des caractères plus petites que celles des numéros de position.

Circuits de commande

Dans certains circuits de commande, l'état actif est indiqué par un terme de fonction ou par une représentation en lettres. Celle-ci peut être p.ex. $\overline{ST.BY}$ = bas en position veille ou ST.BY. = haut en position veille.

Connexions des fils

Les connexions de fils sur les schémas sont assemblées en «faisceaux». Chaque fil est pourvu d'un des codes suivants:

CONNEXION INTERNE SUR UN COTE DU SCHEMA



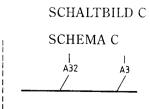
Interne Verbindungen auf einer Schaltbildseite werden mit einer Nummer angegeben. Die Biegung der Leitung zeigt, in welcher Richtung das andere Ende der Leitung sich befindet.

VERBINDUNGEN AN EINE ANDERE SCHALT-BILDSEITE

SCHALTBILD A
SCHEMA A

Eine Verbindung an eine andere Schaltbildseite wird mit einer Nummer sowie einem Buchstaben des Schaltbildes, an das die Verbindung geht, angegeben. Connexions internes sur une page de schéma sont indiquées par un chiffre. L'angle du fil indique la direction dans laquelle l'autre bout du fil peut être trouvé.

CONNEXION VERS UN AUTRE COTE DU SCHEMA



Une connexion vers une autre page de schéma est indiquée par un chiffre et par une lettre indiquant le schéma que la connexion relie.

Bang&Olufsen

Versorgungsspannungen

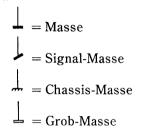
Alle Versorgungsspannungen in den Schaltbildern werden mit einem Pfeil sowie einer Indikation der Spannung angegeben.

Beispiel:

Neben der Netzspannung steht z.B. 7 CON. Dies bedeutet, daß die Versorgung an 7 Stellen auf das Schaltbild geleitet wird (7 CON. = 7 connections).

Masse-Symbole

Im Gerät werden 4 verschiedene Masse-Symbole verwendet.



Tensions d'alimentation

Sur les schémas tous les tensions d'alimentation sont munies d'une flèche et d'une indication du voltage.

Exemple:

A côté de l'indication du voltage est indiqué p.ex. «7 CON». Cela signifie que la tension d'alimentation en question est conduite à 7 endroits sur le schéma (7 CON. = 7 connections).

Symbole concernant la masse

On utilise 4 signes différents pour indiquer la masse dans l'appareil.

Bang & Olufsen

SYMBOL FÜR SICHERHEITSKOMPONENTEN

SYMBOLE DES COMPOSANTS SECURITE





Bei der Auswechslung von Komponenten mit diesem Symbol sind Komponenten mit der gleichen Ersatznummer zu verwenden. Die neue Komponente ist in derselben Weise wie die ausgewechselte Komponente zu montieren.



En remplaçant un composant portant ce symbole il faut utiliser les composants du même numéro de référence. Le nouveau composant doit être monté de la même manière que celui qu'il remplace.

MEßBEDINGUNGEN

Alle DC-Spannungen sind im Verhältnis zu Masse mit einem Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 10 Mohm gemessen.

Die DC-Spannungen sind in Volt (V) aufgegeben, z.B. 0,7 V.

Alle Oszillogramme und AC-Spannungen sind im Verhältnis zu Masse mit einem Oszilloskop oder Voltmeter mit einem Eingangswiderstand von 1 Mohm gemessen.

Die AC-Spannungen sind in Millivolt (mV) aufgegeben, z.B. 660 mV.

CONDITIONS DE MESURE

Toutes les tensions en courant continu (CC) sont mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre avec une résistance interne de 10 Mohms.

Les tensions CC sont indiquées en volt (V), par exemple 0.7 V.

Tous les oscillogrammes et les tensions en courant alternatif (CA) sont mesurées par rapport à la masse à l'aide d'un oscilloscope ou d'un voltmètre avec une résistance interne de 1 Mohm.

Les tensions CA sont indiquées en millivolt (mV), par exemple 660 mV.

Caution

Attention









Der Schwarze und gelbe Klebezettel am CD-Player ist ein Warnhinweis darauf, daß das Gerät ein Laserabtastsystem enthält und als Laserprodukt der Klasse 1 eingestuft ist. Das Gerät darf nur von Fachtechnikern geöffnet werden.

CD Laser Diode:

Wellenlänge Effekt

 $780 \text{ nm} \pm 20 \text{ nm}, 30^{\circ}\text{C}$ $2 \text{ mW} \pm 0.1 \text{ mW}, 30^{\circ}\text{C}$

L'etiquette noir et jaune apposée sur le lecteur de disques compacts sert d'avertissement et signifie que l'appareil contient un produit laser de classe 1. Cet appareil ne peut être ouvert que par un technicien qualifié.

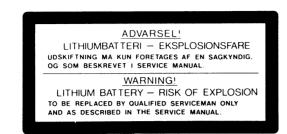
CD laser diode:

Longueur Effet

780 nm ±20 nm, 30° € $2 \text{ mW} \pm 0.1 \text{ mW}, 30^{\circ} \text{C}$

ACHTUNG LITHIUM-BATTERIEN

ATTENTION ACCUMULATEUR AU LITHIUM



Kurzschluß und Überladung von gewissen Typen Lithium-Batterien können eine kräftige Explosion verursachen.

Beim Auswechseln der Lithium-Batterie in diesem Gerät nur eine Batterie von dem in dieser Serviceanleitung angegeben Fabrikat und Typ benutzen (siehe Seite 3-5).

Die batterie muß genau wie die ursprüngliche montiert werden.

Le court-circuit ou la recharge excessive de certains accumulateurs au lithium peut entraîner une violente explosion.

Il convient de respecter les indications suivantes en cas de remplacement de l'accumulateur au lithium dans cet appareil: Utiliser impérativement un accumulateur de la marque et du modèle indiqués dans ce manuel d'entretien (voir page 3-5).

Il est impératif de monter l'accumulateur exactement comme l'accumulateur initial.

Explanation of the fuse symbols used in the set

Replace with the same type 1 ampere 250 volts quick acting fuse.



Replace with the same type 2.5 ampere 250 volts slow acting fuse.



Replace with the same type 1.6 ampere 250 volts slow acting fuse.



Replace with the same type 2 ampere 250 volts slow acting fuse.



Replace with the same type 2.5 ampere 250 volts quick acting fuse.



Explanation des symboles de fusible utilisés dans l'appareil

Remplacer par un fusible rapide de même type et de 1 ampères 250 volts.



Remplacer par un fusible retardè de même type et de 2.5 ampères 250 volts.



Remplacer par un fusible retardè de même type et de 1.6 ampères 250 volts.



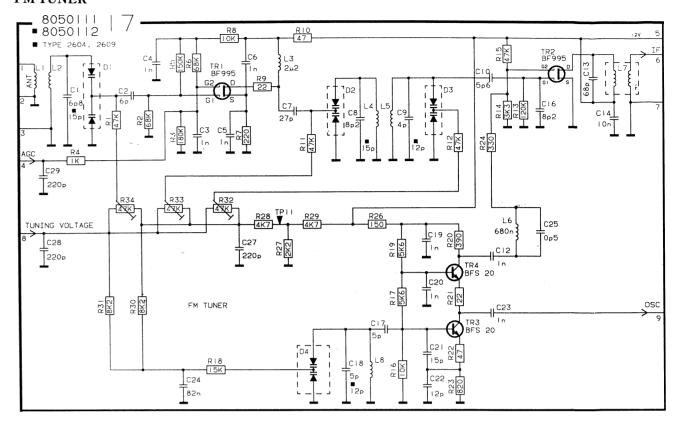
Remplacer par un fusible retardè de même type et de 2 ampères 250 volts.



Remplacer par un fusible rapide de même type et de 2.5 ampères 250 volts.



FM TUNER



The FM TUNER is a single unit.

With failure in this unit we recommend replacing the Whole unit. However the part nos. of semi-conductors are in the lidt of semi-conductors.

Wiring diagram

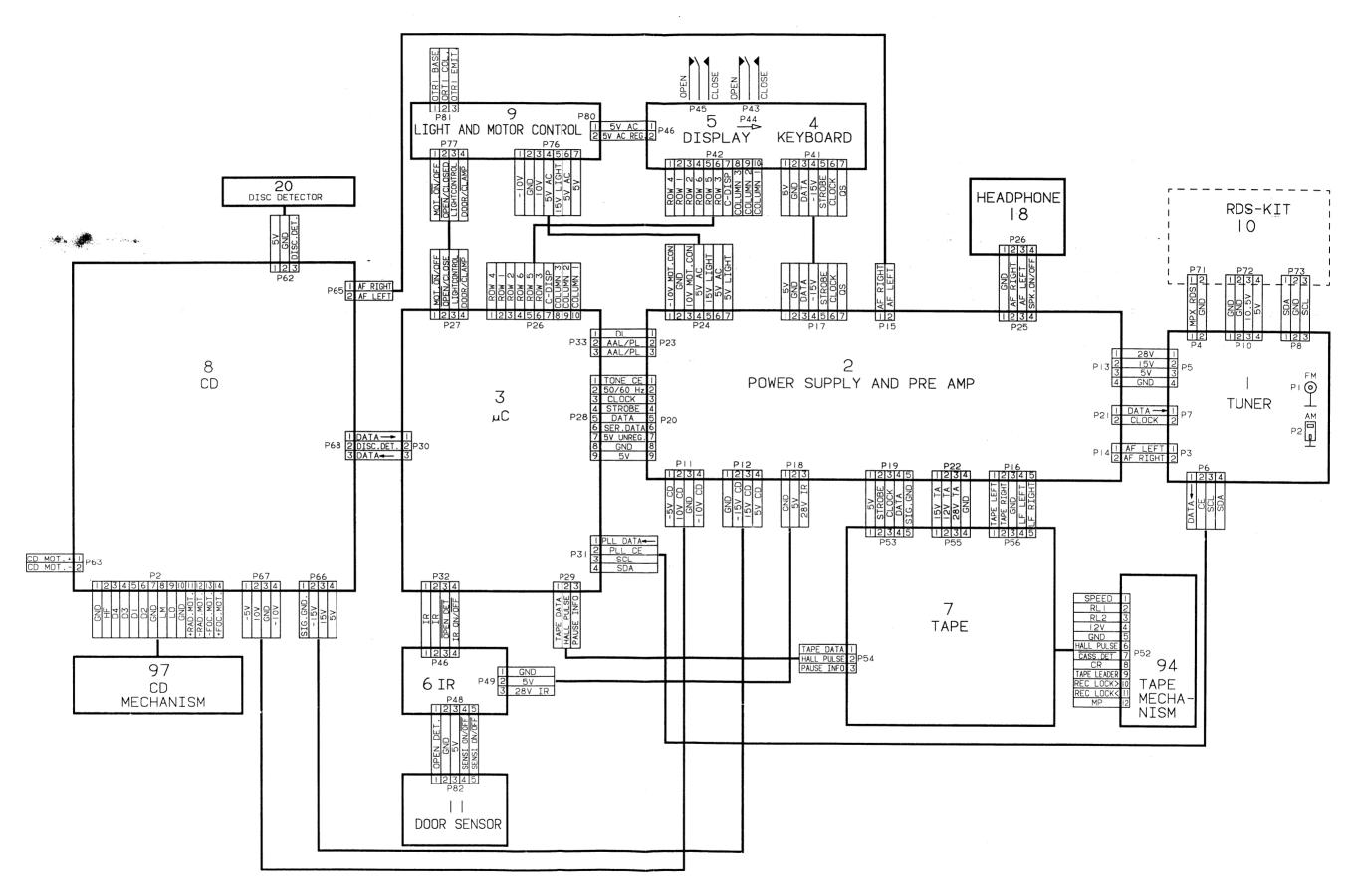


DIAGRAM A FM/AM, RF, IF decoder

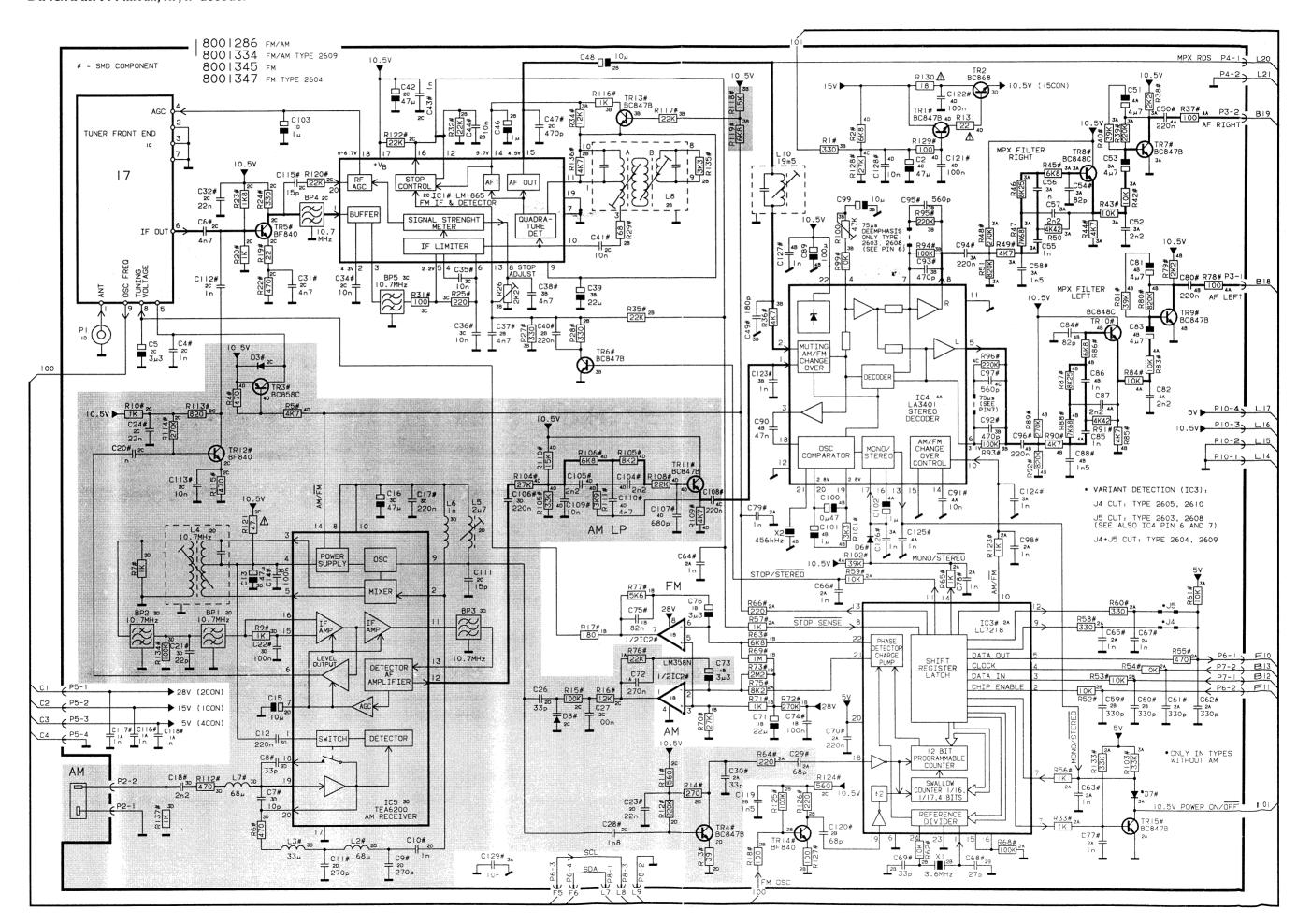


DIAGRAM B PRE AMPLIFIER

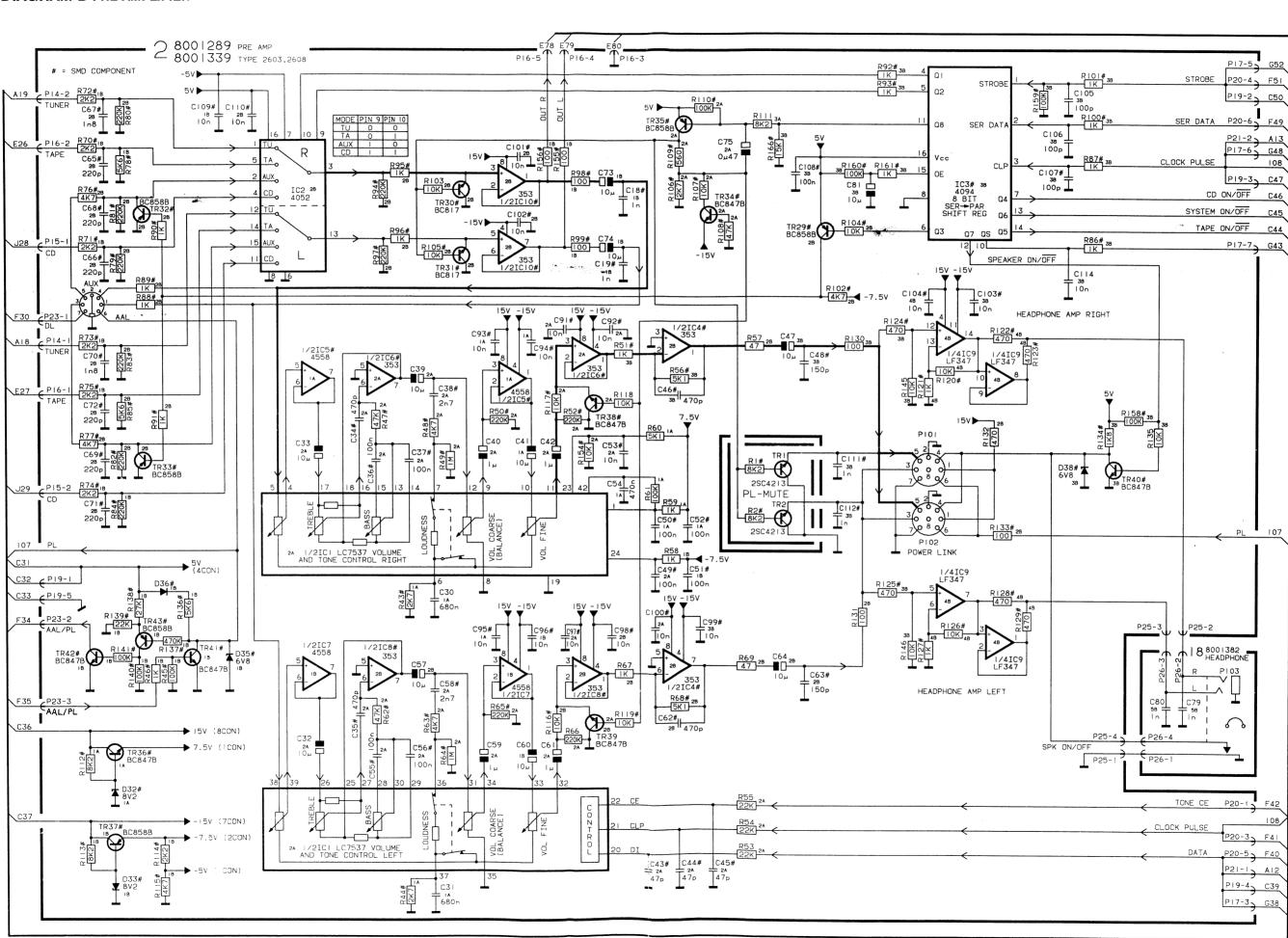


DIAGRAM C POWER SUPPLY, TAPE DATA CONTROL

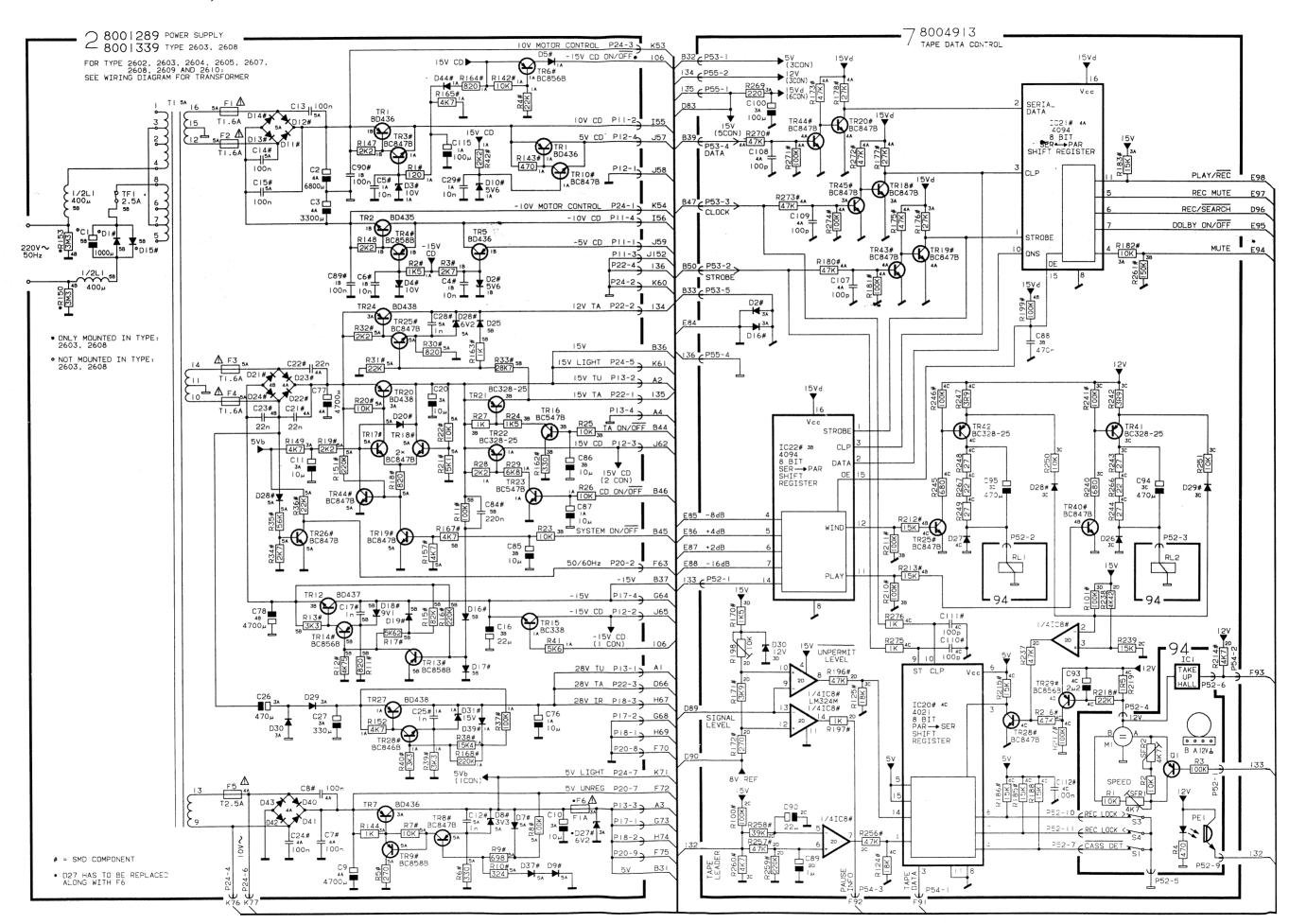


DIAGRAM D TAPE AF AND CONTROL

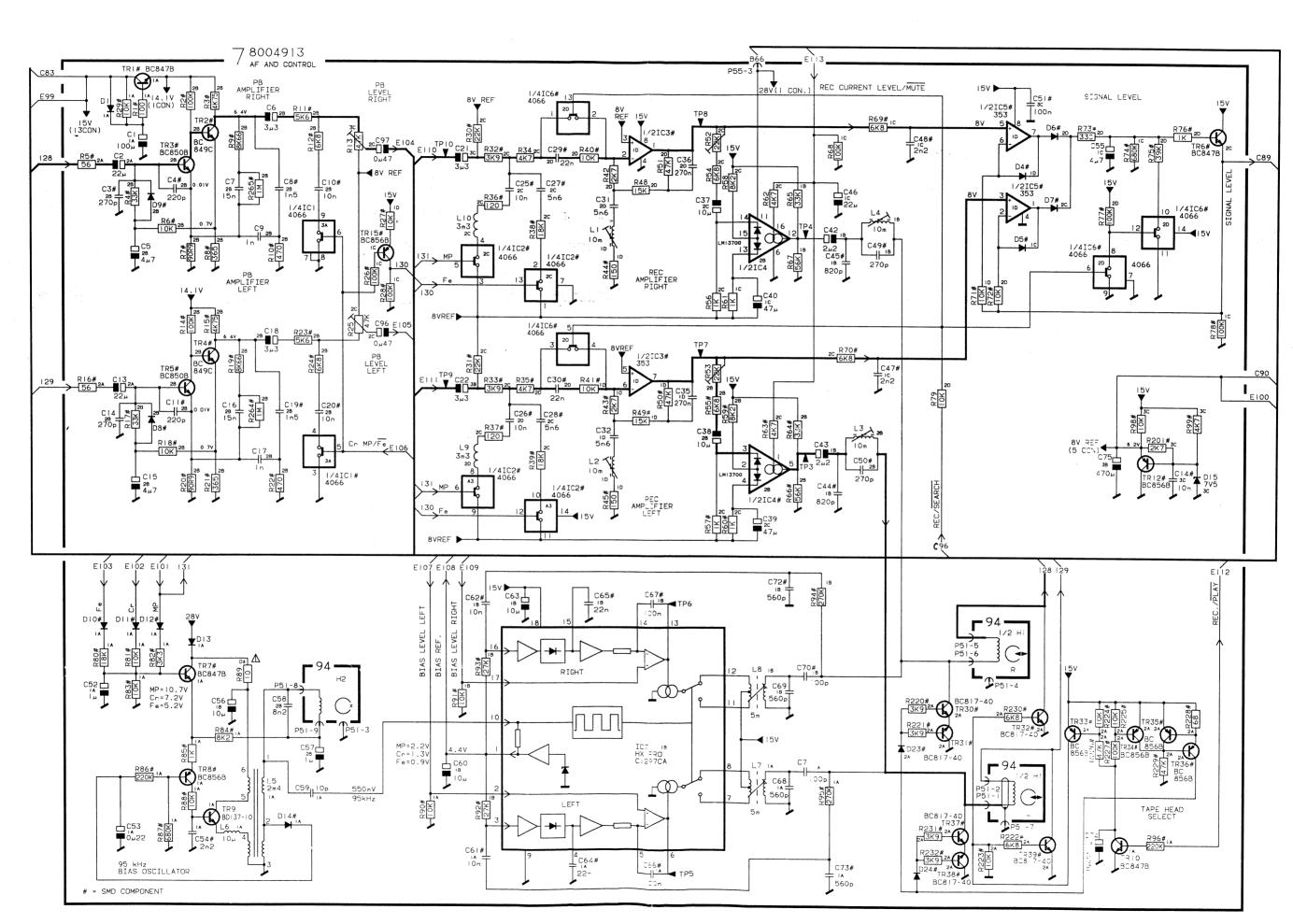


DIAGRAM E DOLBY NR AND TAPE TYPE LOGIC

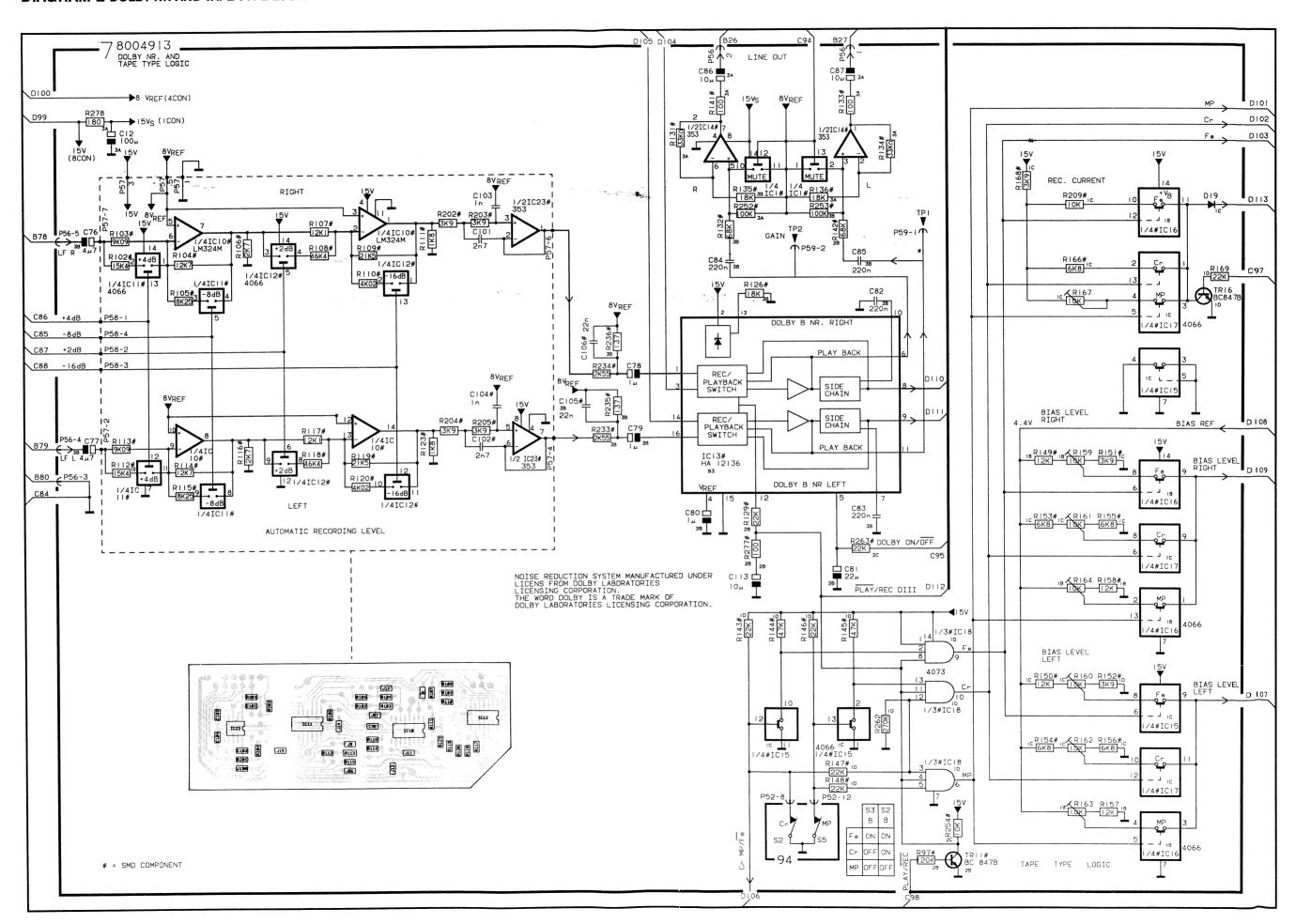


DIAGRAM F MICROCOMPUTER

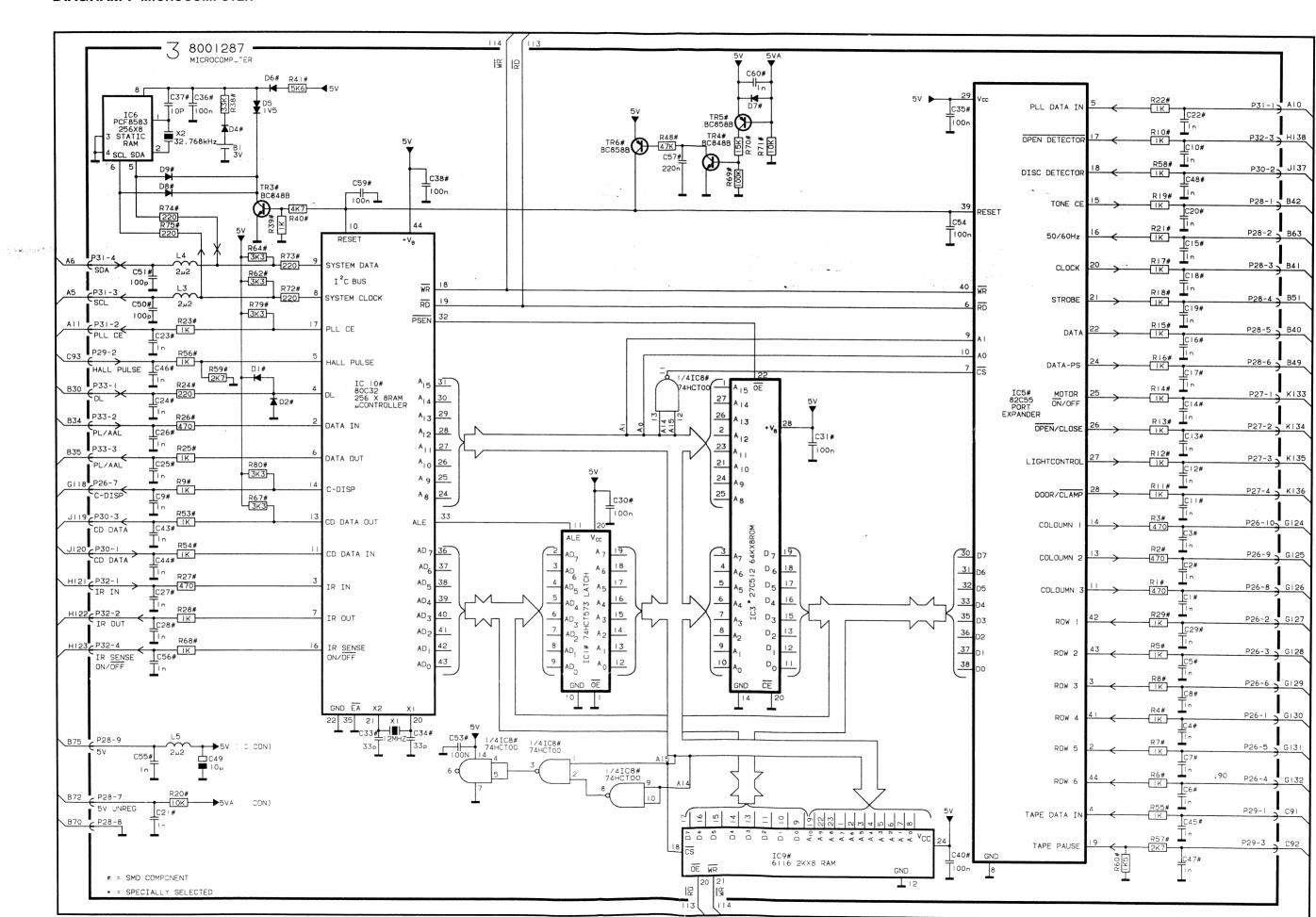


DIAGRAM G DISPLAY AND KEYBOARD

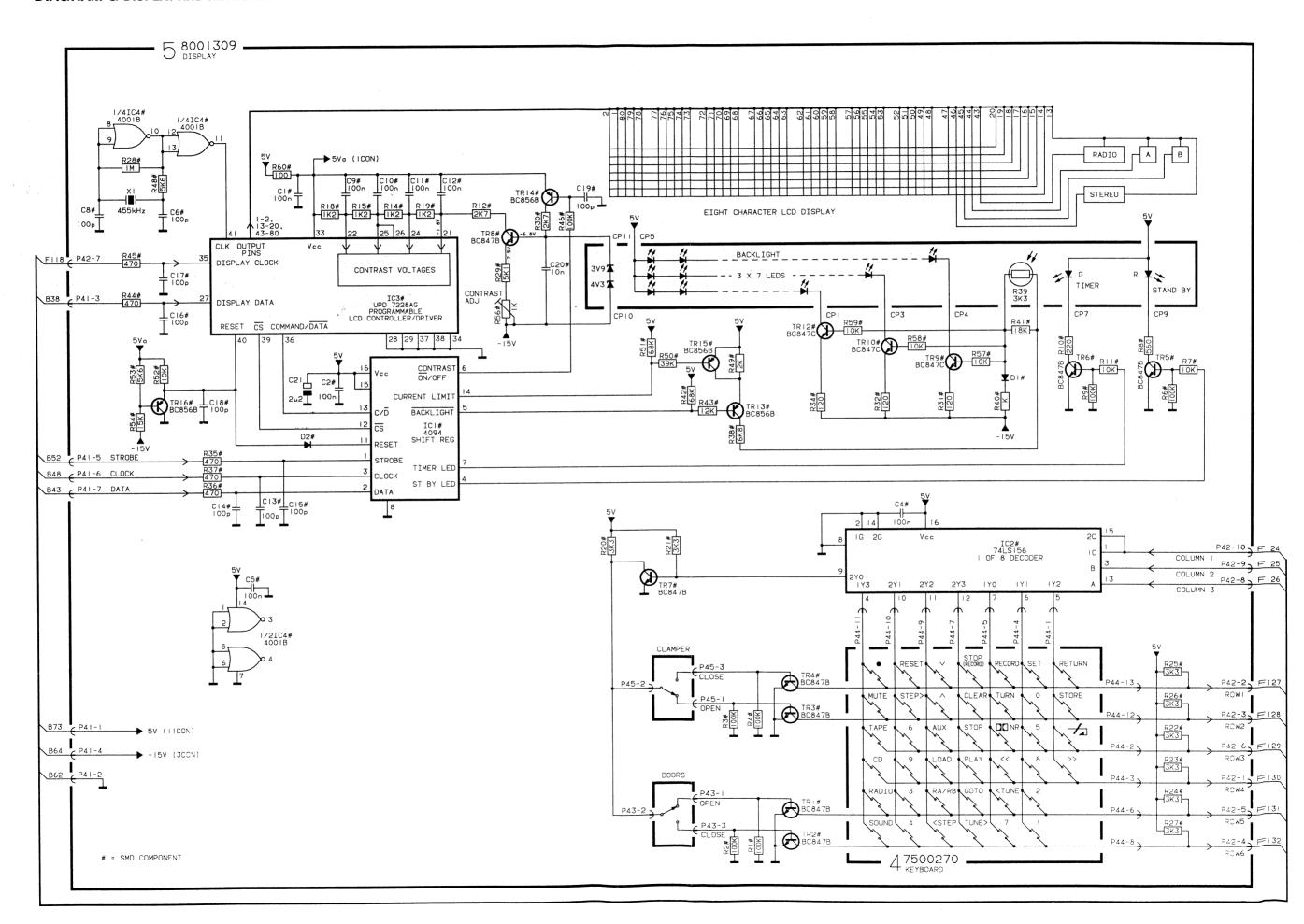


DIAGRAM H IR TRANSCEIVER AND DOOR SENSORS

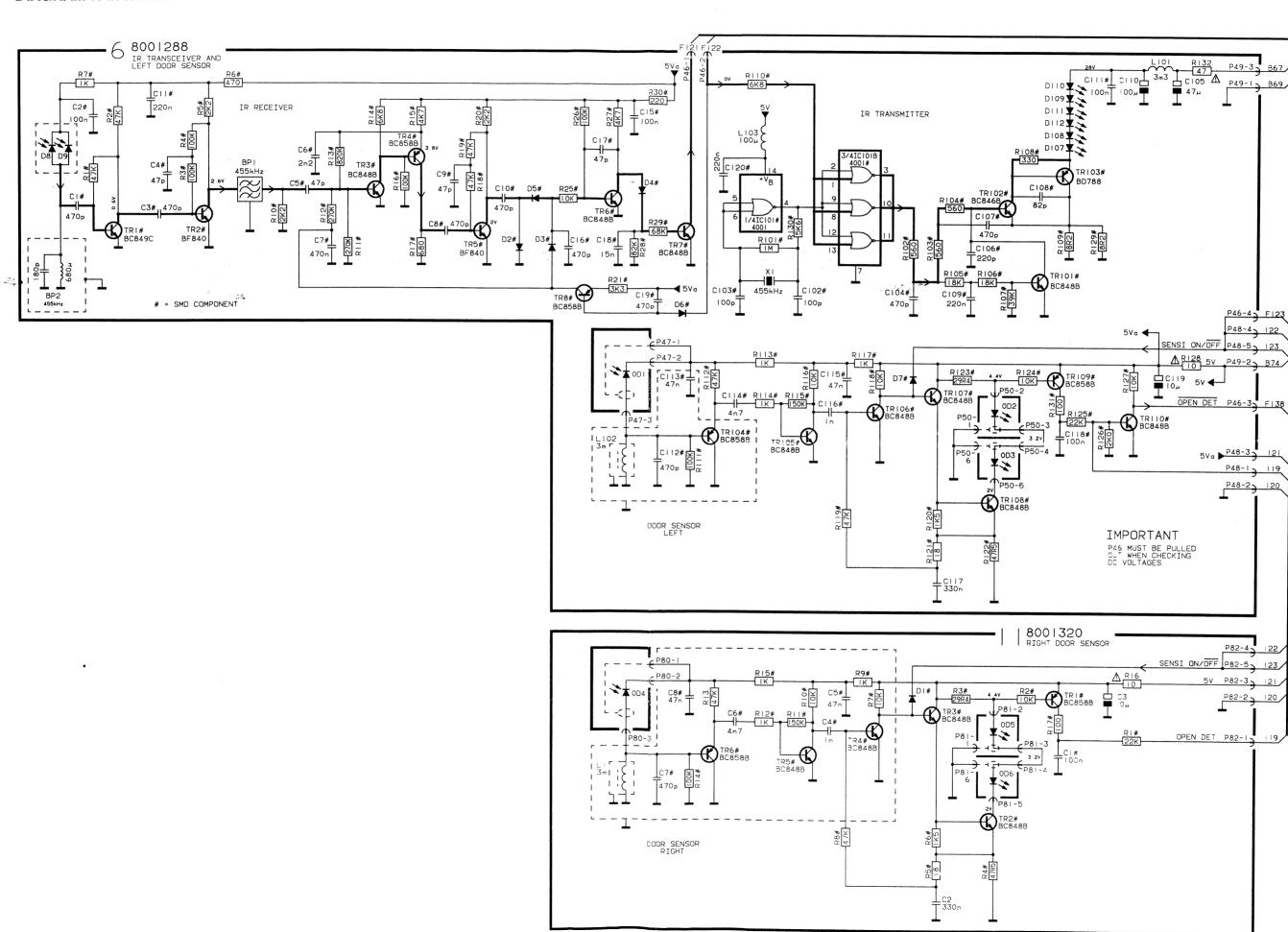


DIAGRAM I CD SERVO MOTOR SYSTEM AND DISC DETECTOR

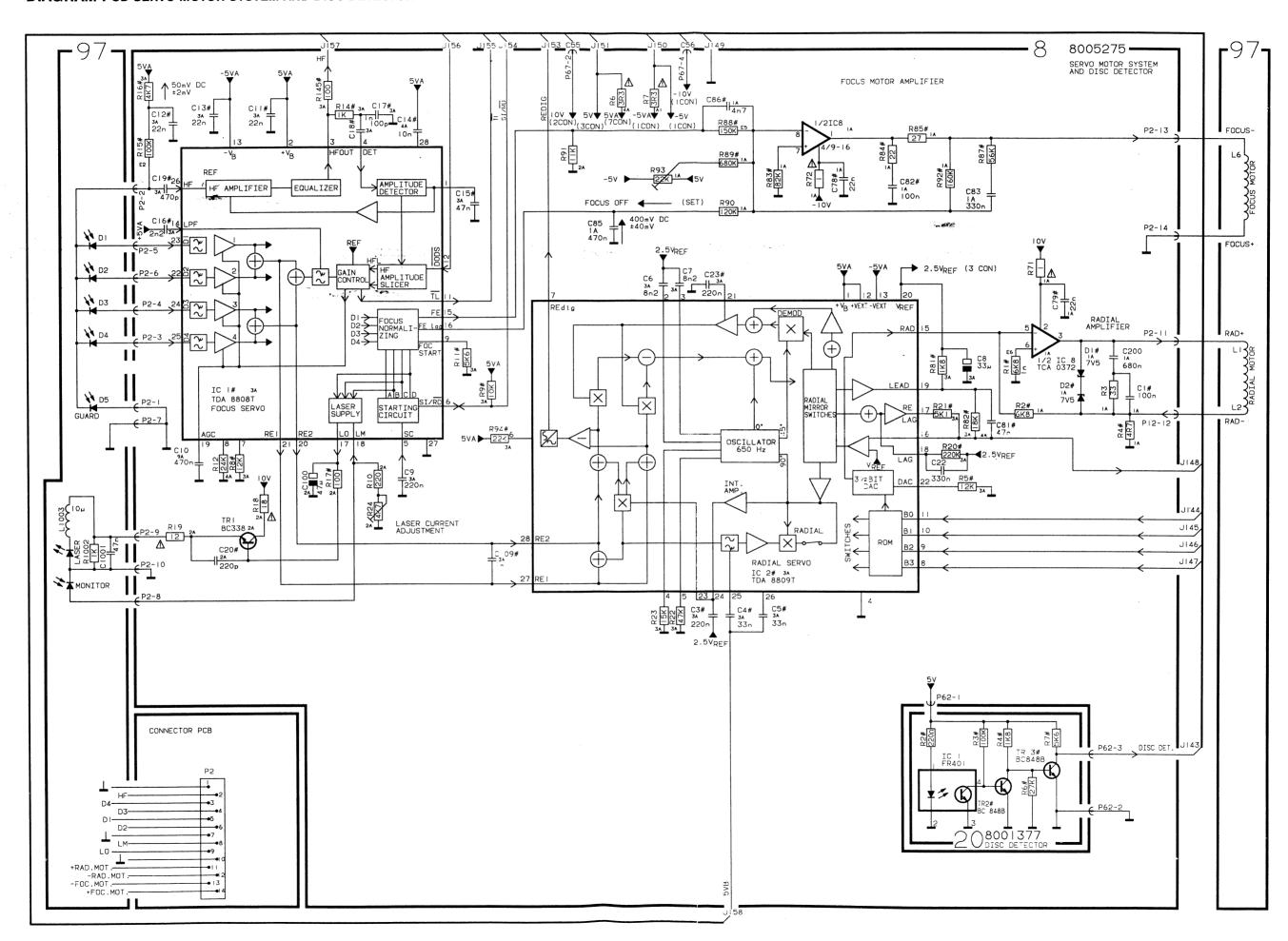


DIAGRAM J CD DECODER

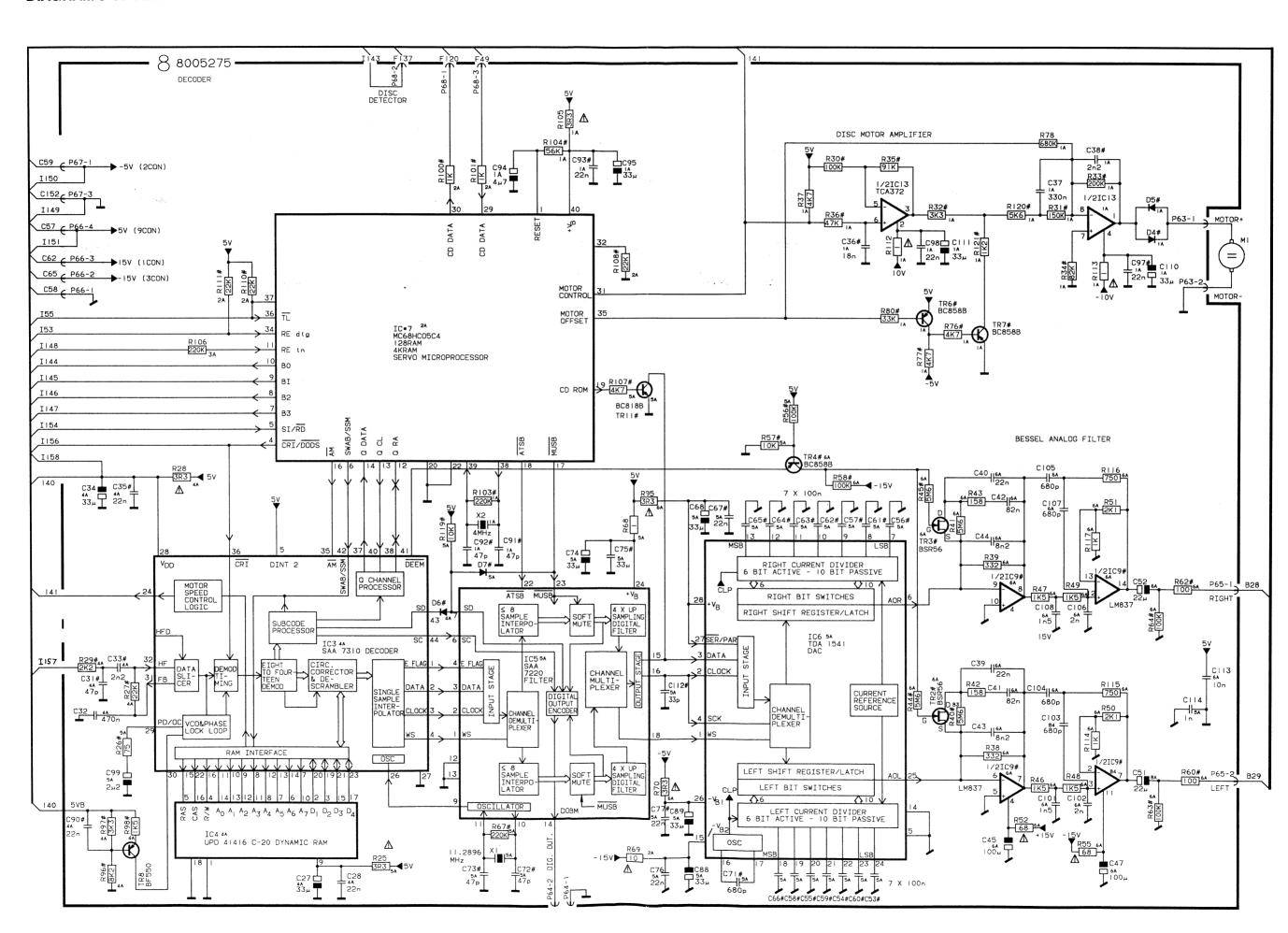


DIAGRAM K LIGHT AND MOTOR CONTROL

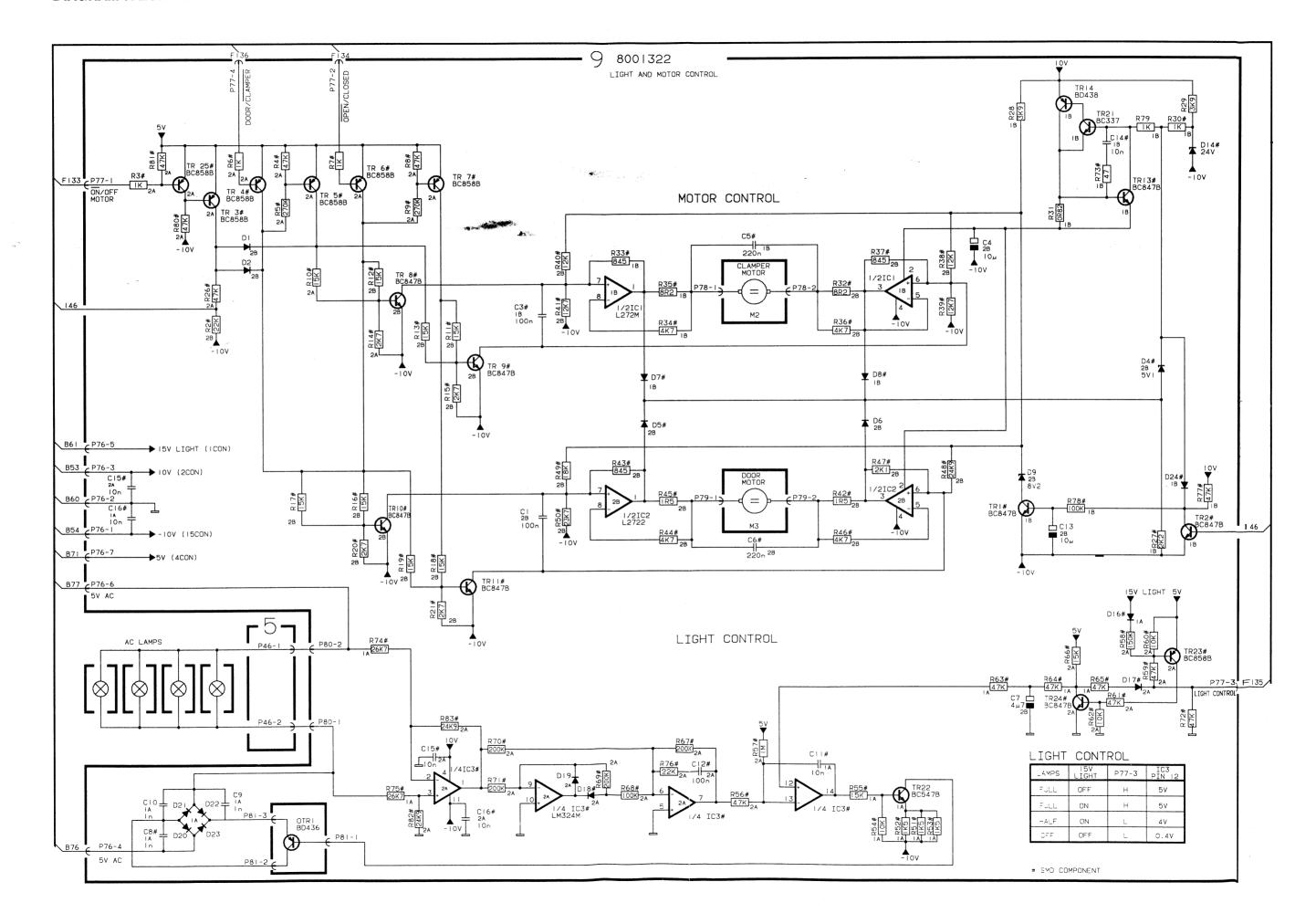


DIAGRAM L RADIO DATA SYSTEM

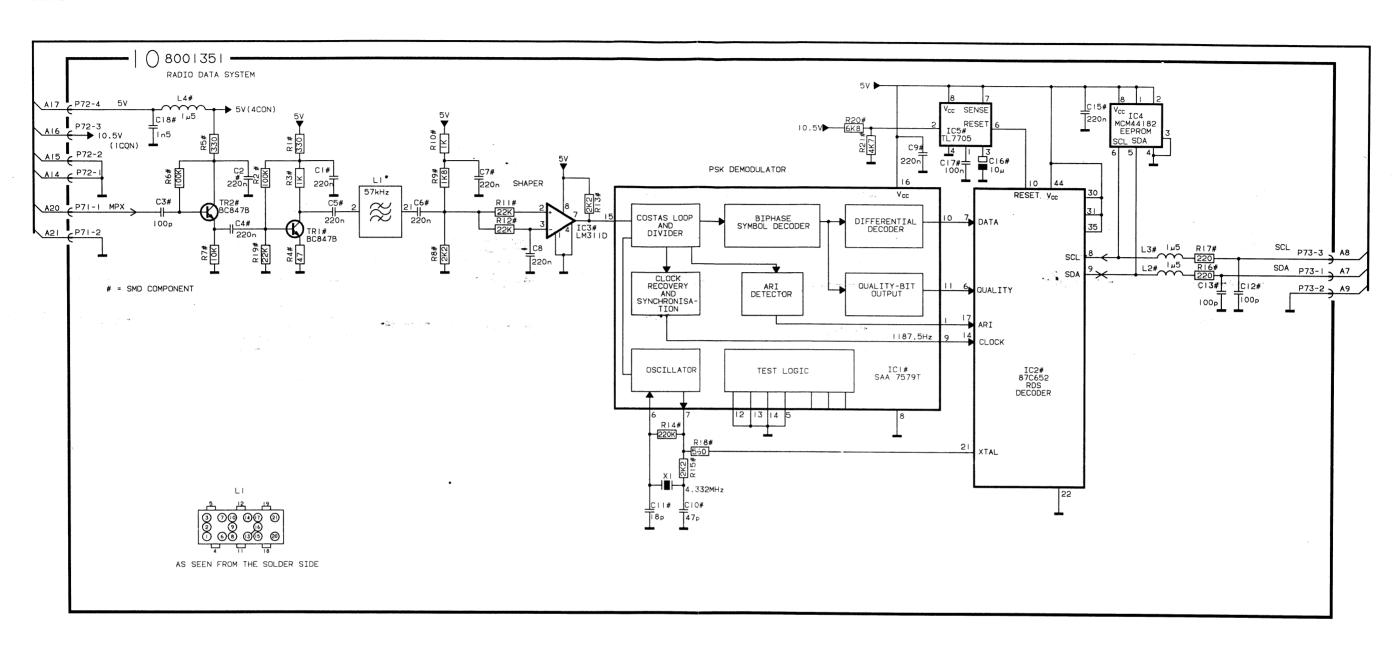
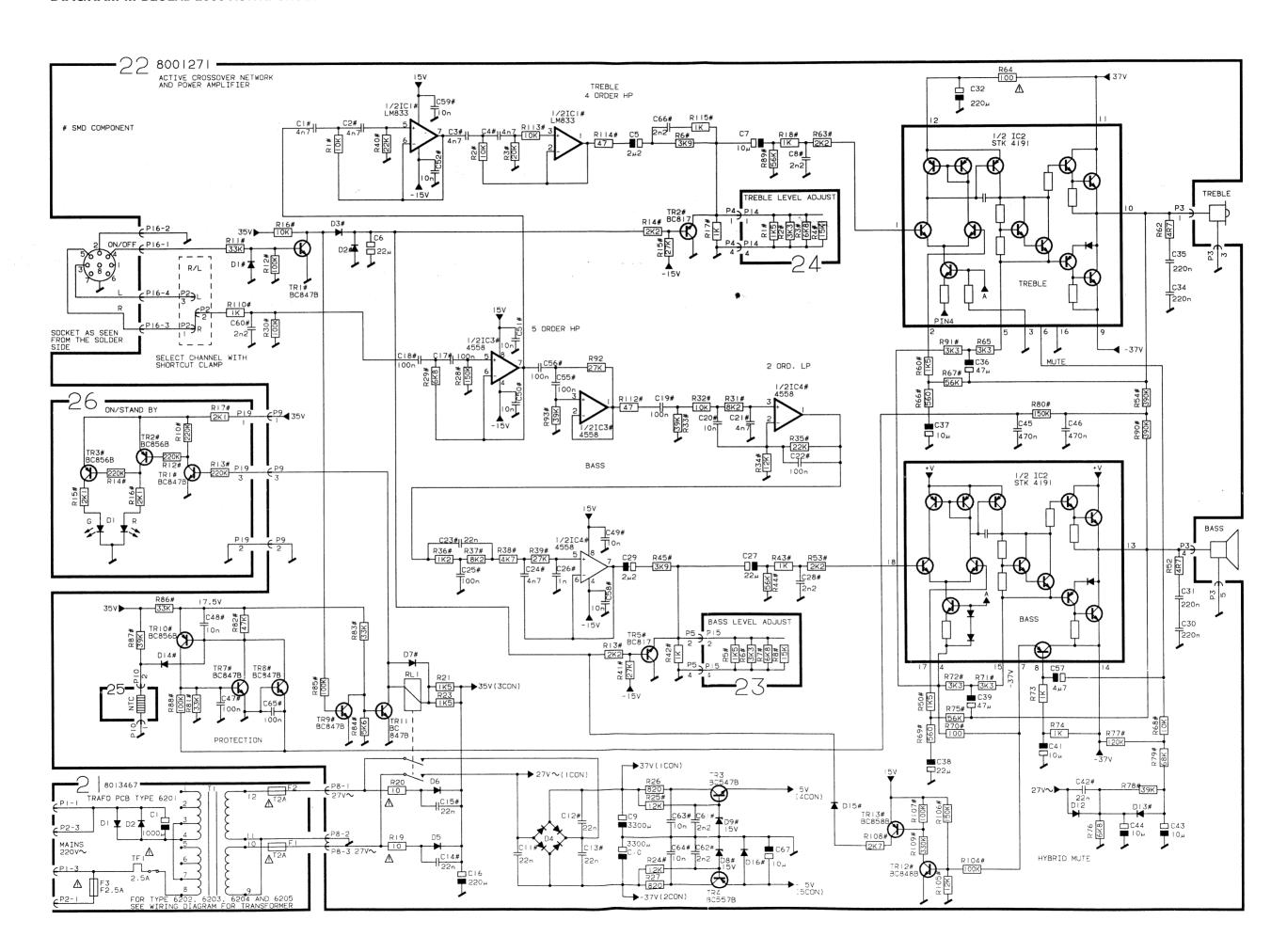


DIAGRAM M BEOLAB 2500 ACTIVE CROSSOVER NETWORK AND POWER AMPLIFIER



SMD Survey

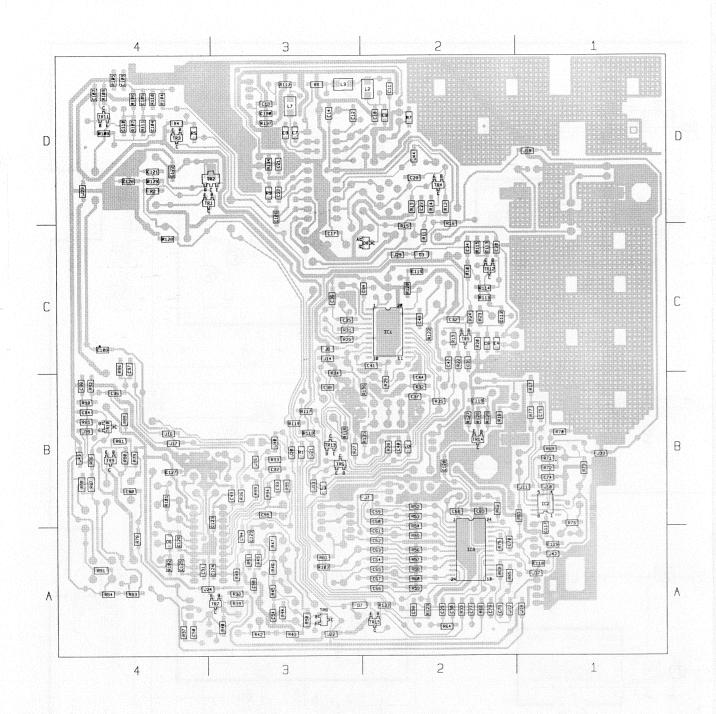
PCB 1, Tuner and IF System

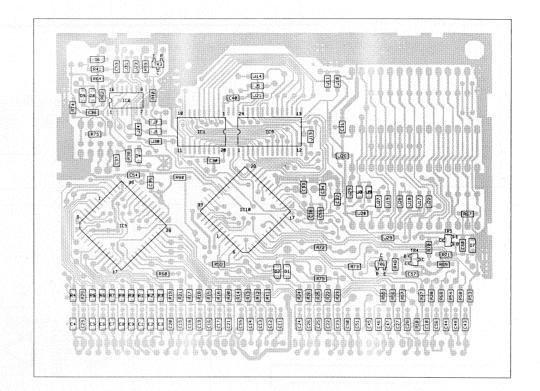
2-15

2-15

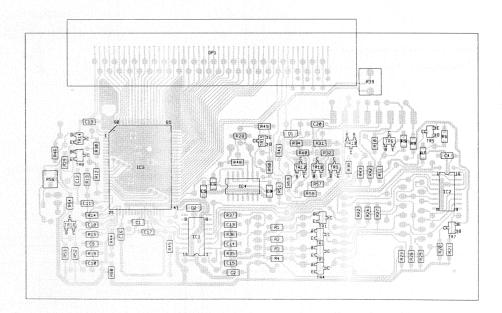
Bang&Olufsen

PCB 3, Microcomputer



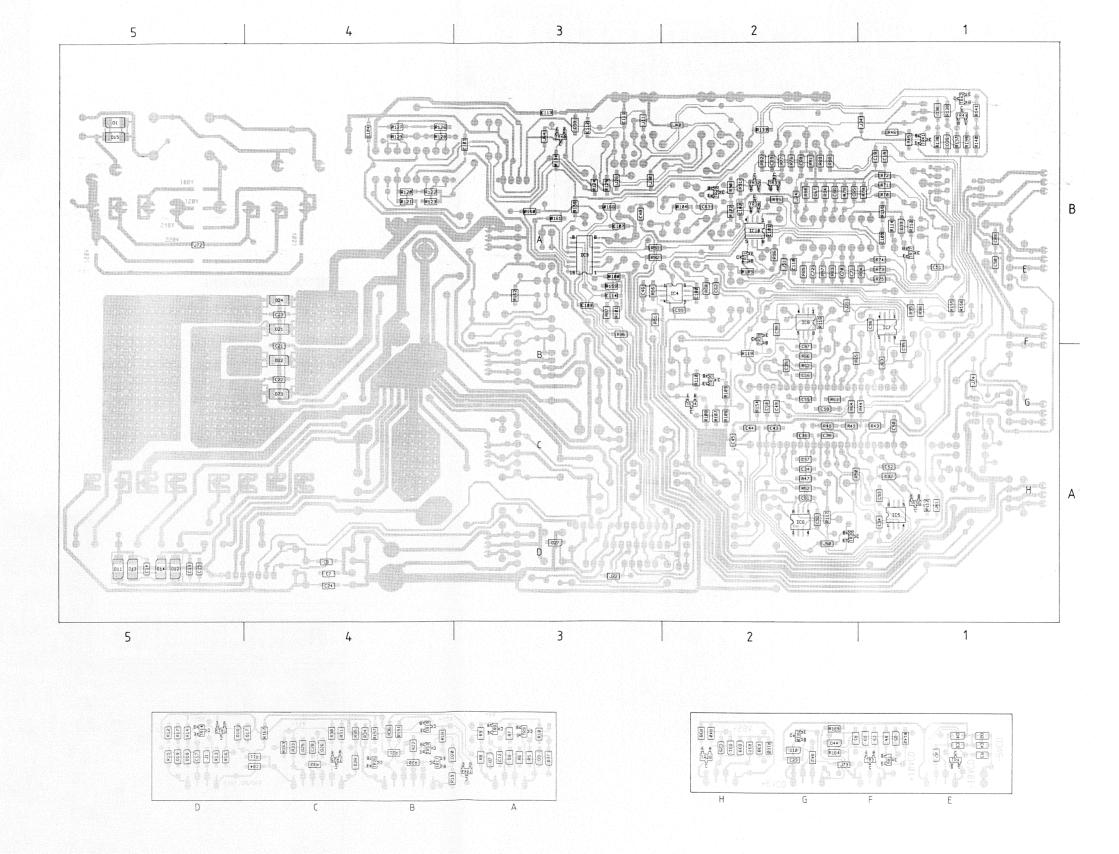


PCB 5, Display

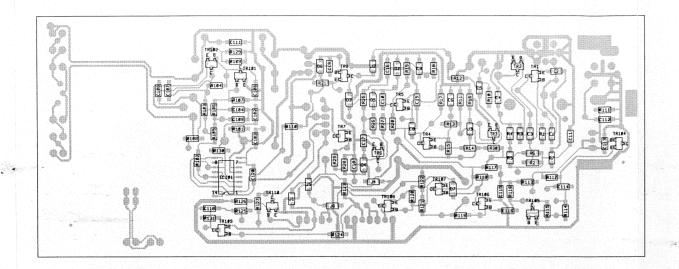


PCB 2, Pre. Amp. and Power Supply

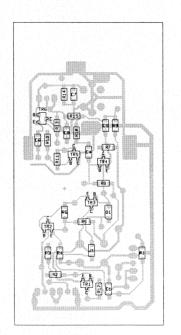
3538781



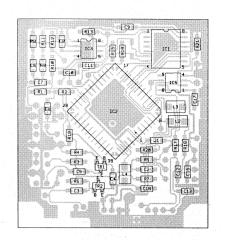
PCB 6, IR Transceiver and left door sensor



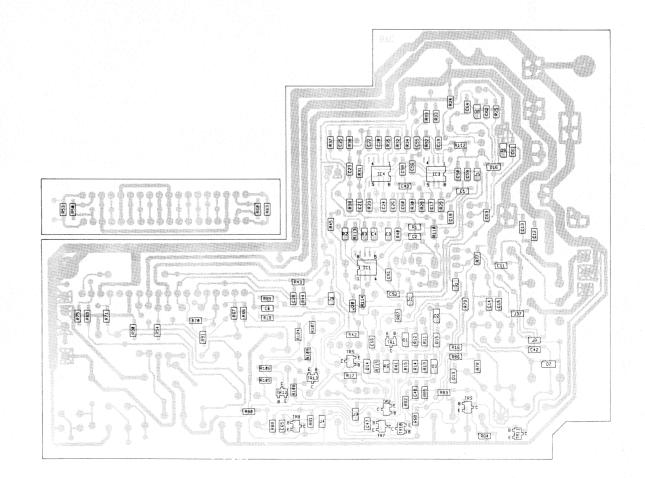
PCB 11, Right door sensor



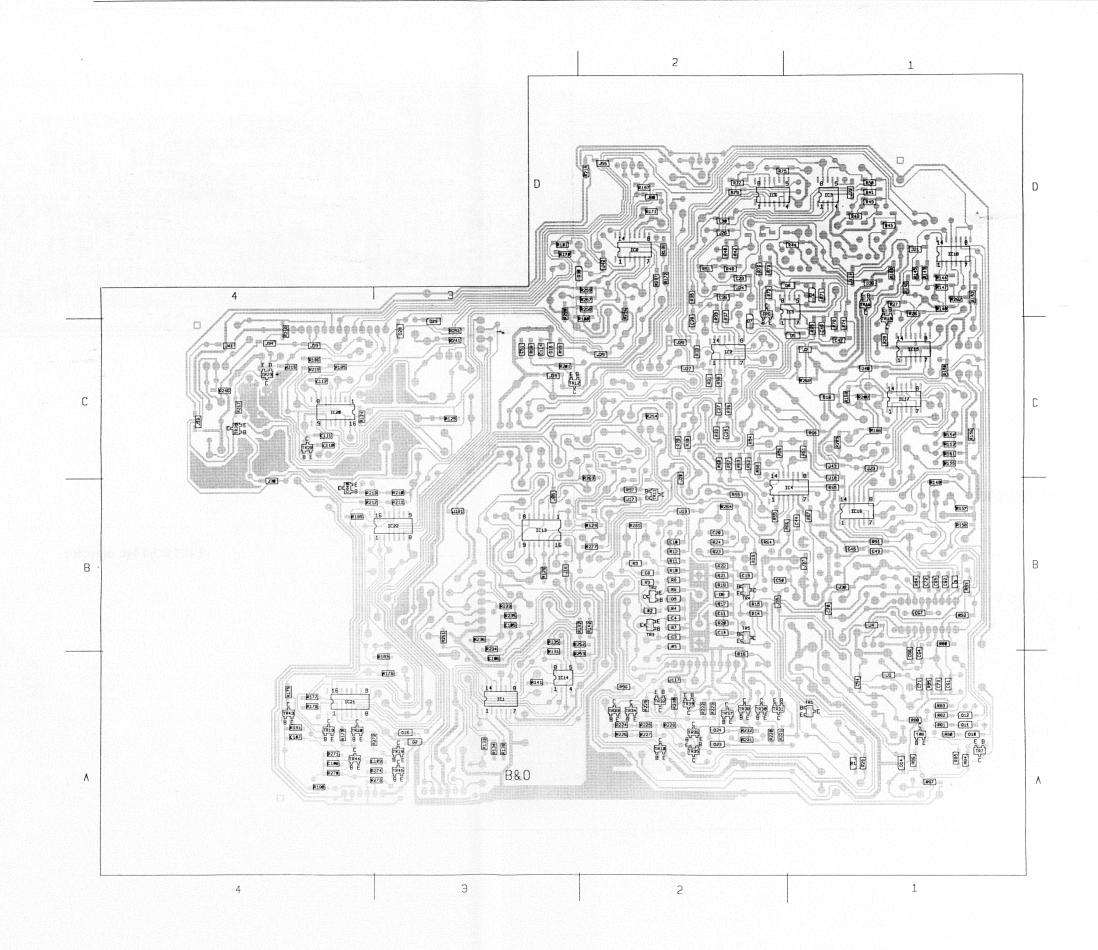
PCB 10, RDS-kit



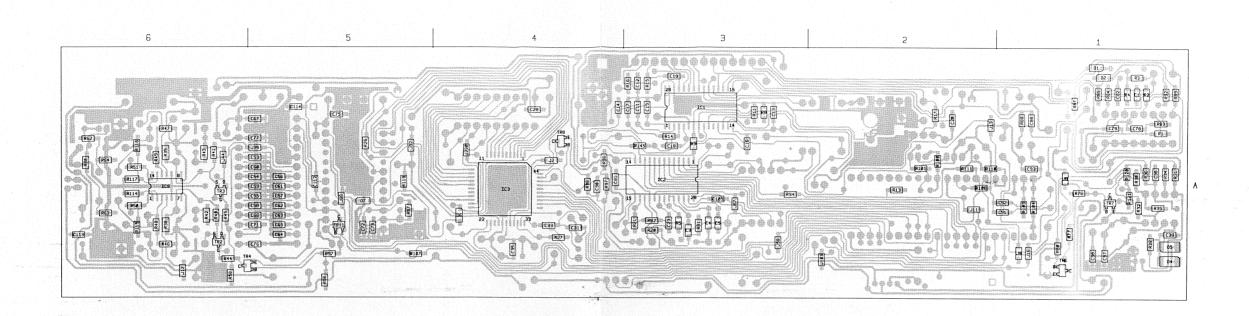
PCB 22, Beolab 2500



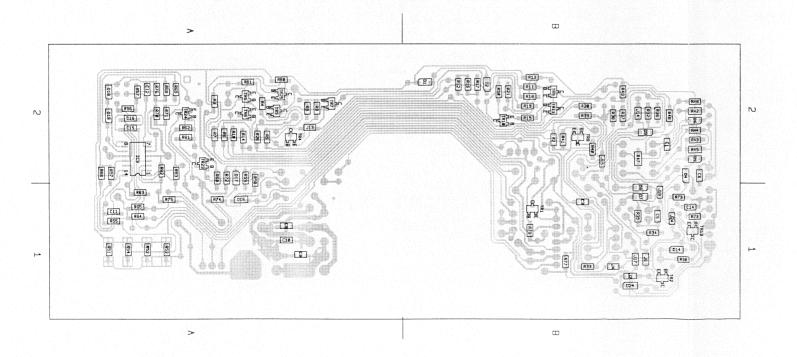
PCB 7, Tape



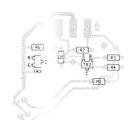
PCB 8, CD

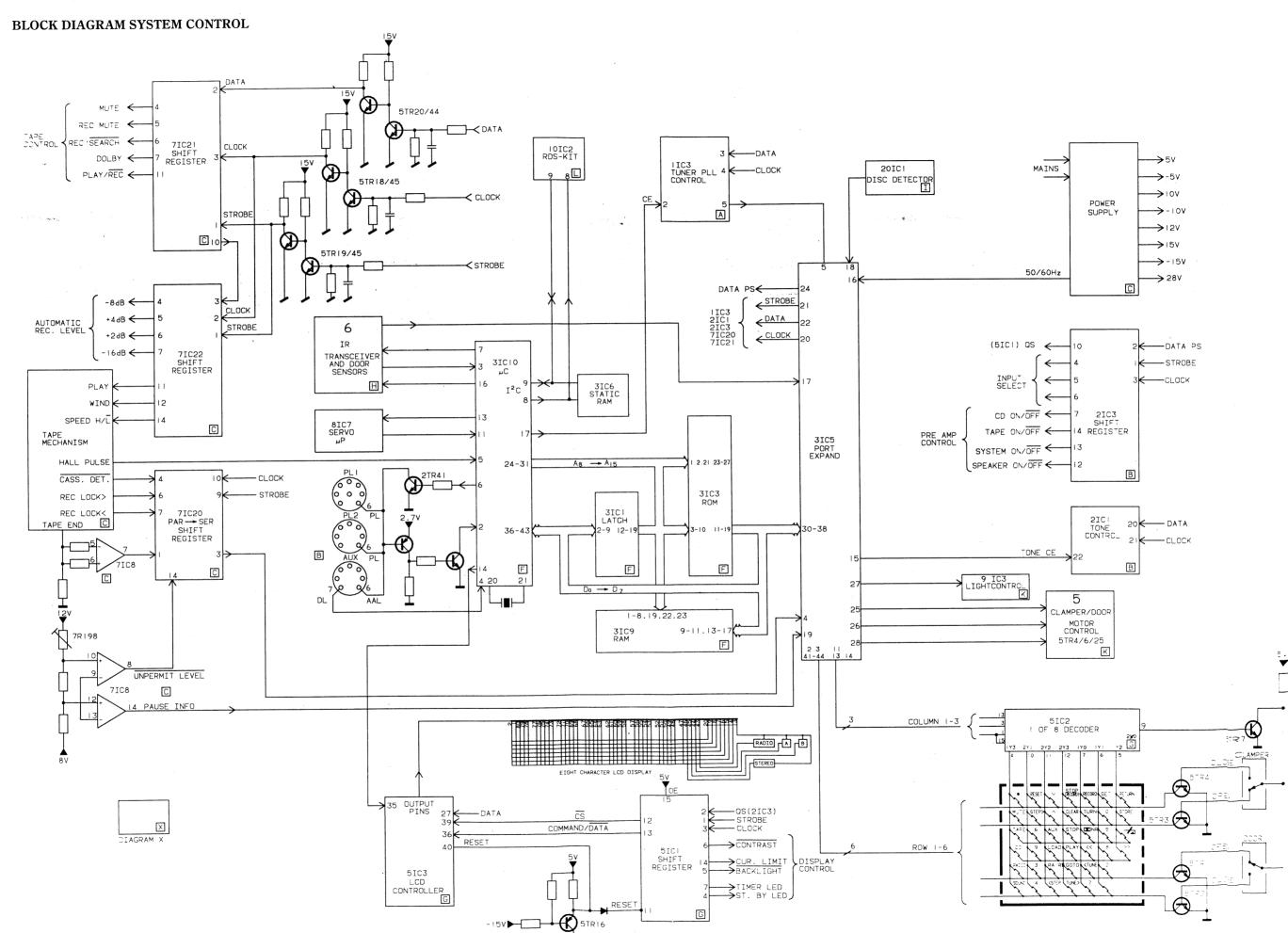


PCB 9, Light and motor control

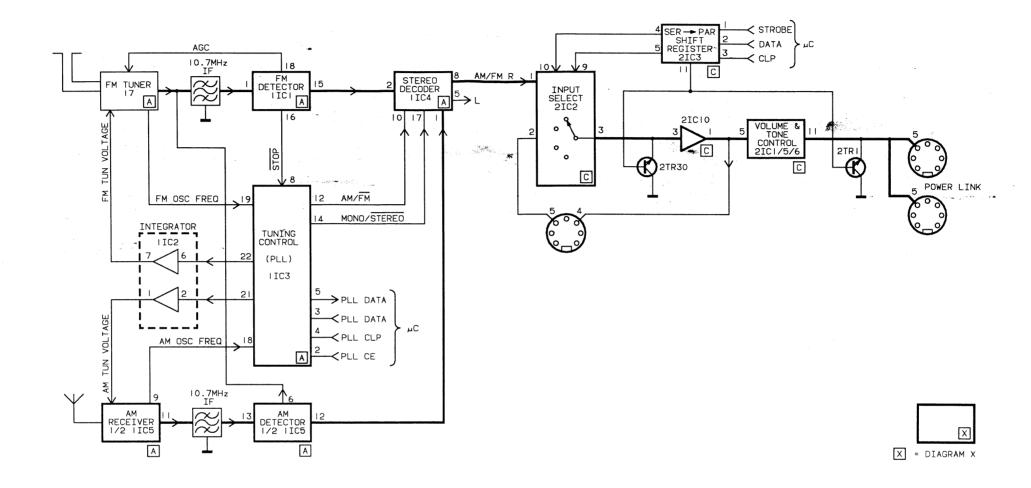


PCB 20, Disc detector

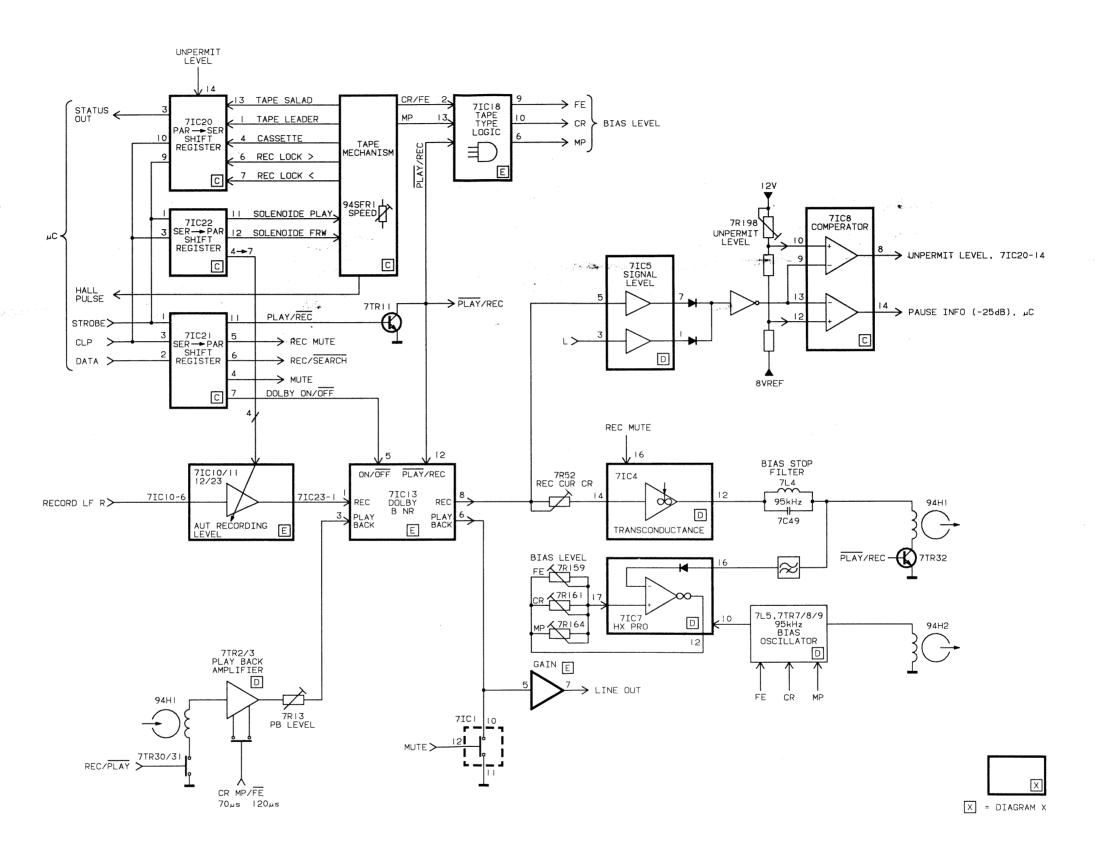


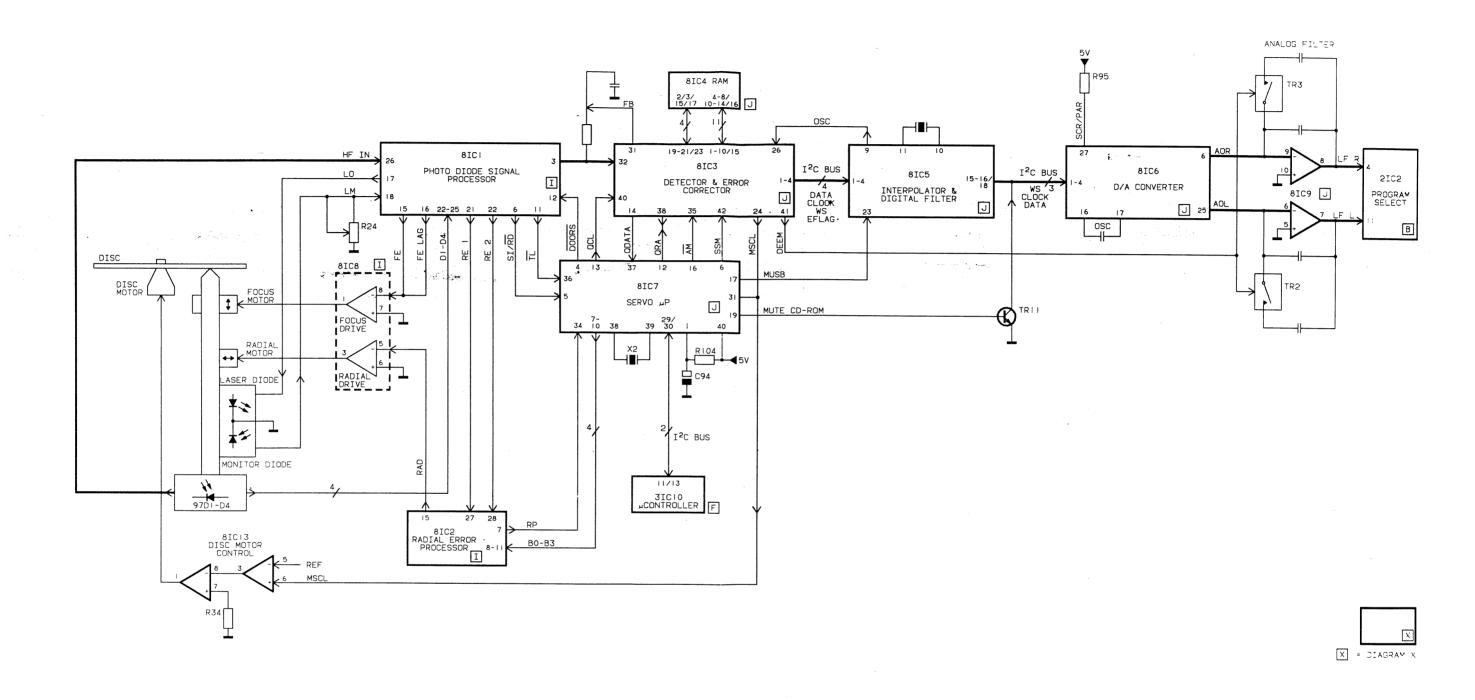


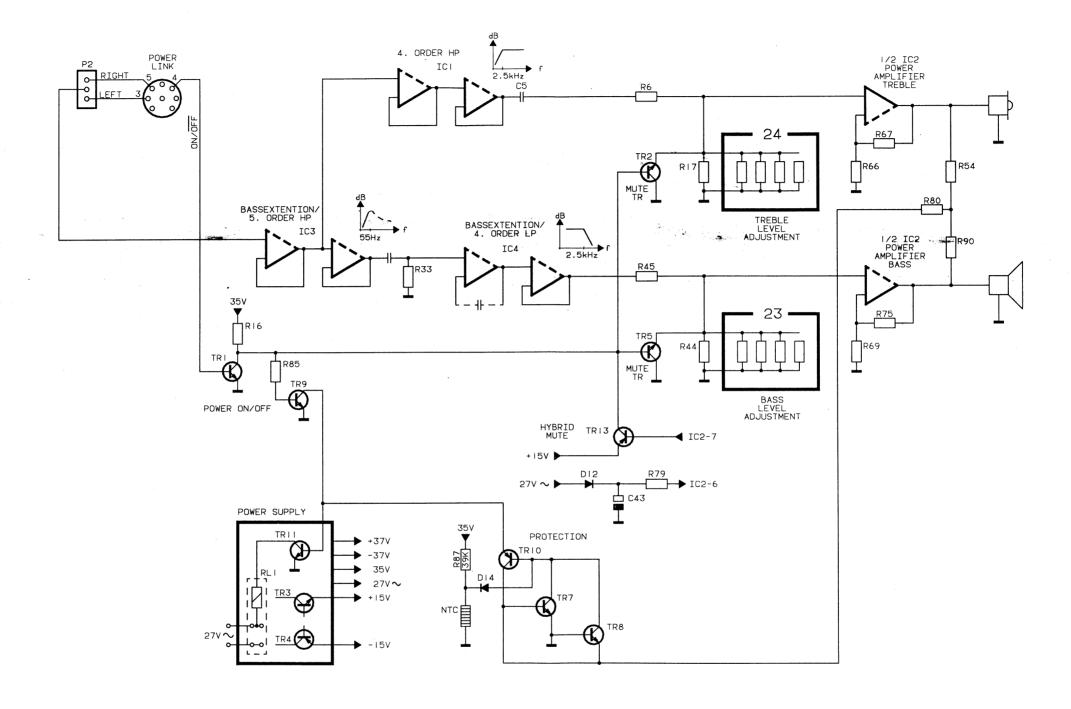
BLOCK DIAGRAM TUNER



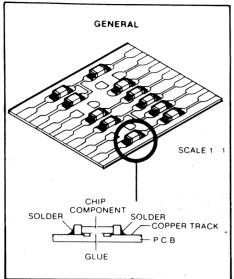
2-22

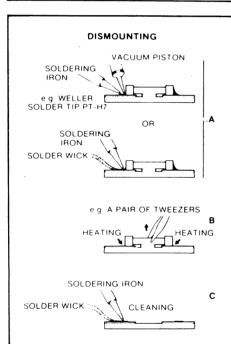


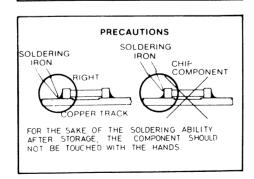


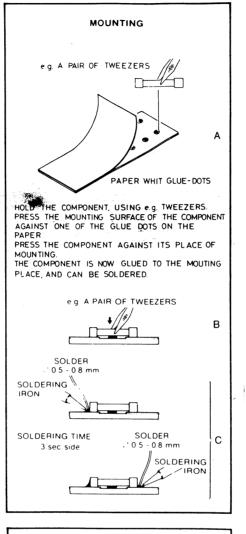


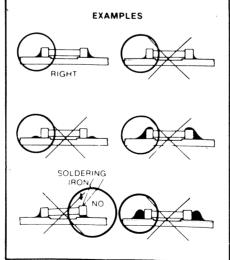
In the player chip components have been applied. For insertion and removal of chip components see the figure below.



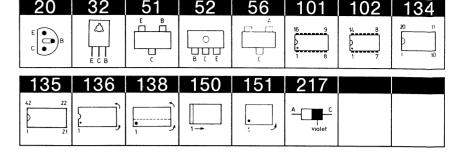








Bang&Olufsen



Resistors not referred to are standard, see page 3-12

 Δ indicates that static electricity may destroy the component.

* Specially selected or adapted sample.

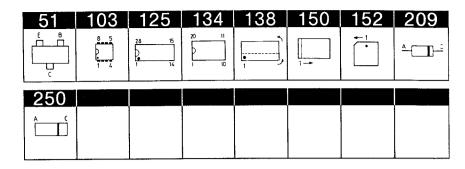
		,			
[C1Δ	8340995	134 LM1865	IC4Δ	8340758	136 LA3401
C2∆	8341098	150 LM358	IC5∆	8341410	
C2∆ C3∆	8341409	151 LC7218M	1032	0341410	134 TEA6200
.032	0341403	131 LC7216WI			
ΓR1	8320755	051 BC847B	TR9	8320755	051 BC847B
ΓR2	8320723	052 BC868	TR10	8320747	051 BC848C
ΓR3	8320616	051 BC858B	TR11	8320755	051 BC847B
ΓR4	8320755	051 BC847B	TR12	8320740	051 BF840
ΓR5	8320740	051 BF840	TR13	8320755	051 BC847B
ΓR6-	8320755	051 BC847B	TR14	8320740	051 BF840
ΓR7			TR15	8320755	051 BC847B
ΓR8	8320747	051 BC848C			
D3	8300482	217 BAS 32	D7		
D6-	8300482	217 BAS 32	D8	8300728	056 BBY40
R26	5370402	2.2kΩ 30% 0.3W	R91	5011057	4.491-0.10/.1/497
R46	5011859	8.25kΩ 1% 1/4W	R100	5011857	4.42kΩ 1% 1/4W
R47	5011858	7.68kΩ 1% 1/4W	R121	5370382 5021017	47kΩ 30% 0.1W
R50	5011857	4.42kΩ 1% 1/4W	R121	5021017	47Ω 5% 0.14W 18Ω 5% 1W
R87	5011859	8.25kΩ 1% 1/4W	R130	5020727	22Ω 10% 0.3W
R88	5011858	7.68kΩ 1% 1/4W	KIJI	3020001	22 32 1070 0.3 W
C2	4201090	47μF 20% 16V	C27	4010172	4.7. E 100/ 50M
C4		1nF 10% 50V	C37-	4010173	4.7nF 10% 50V
C5	4010132 4200625	3.3µF 20% 50V	C38 C39	4200525	00 F 000/ 10M
C6	4010173	4.7nF 10% 50V	C40	4200525	22µF 20% 10V
C7	4000219	10pF 50V	C40	4000287 4010157	220nF -20+80% 25 V 10nF 10% 50V
C8	4000213	33pF 5% 50V	C41	4201090	47µF 20% 16V
C9	4000283	270pF 5% 50V	C43	4010132	1nF 10% 50V
C10	4010132	1nF 10% 50V	C44	4010157	10nF 10% 50V
C11	4000283	270pF 5% 50V	C46	4200512	1µF 20% 50V
C12	4000287	220nF -20+80% 25V	C47	4000286	470pF 5% 50V
C13	4201090	47µF 20% 16V	C48	4200510	10µF 20% 16V
C14	4010166	100nF -20+80% 50V	C49	4000282	180pF 5% 50V
C15-	4201090	47µF 20% 16V	C50	4000287	220nF -20+80% 25V
C16		•	C51	4200515	4.7µF 20% 25V
C17	4000287	220nF -20+80% 25V	C52	4100260	2.2nF 2.5% 63V
C18	4010170	2.2nF 10% 50V	C53	4200515	4.7µF 20% 25V
C20	4010132	1nF 10% 50V	C54	4000281	82pF 5% 50V
C21	4000277	22pF 5% 50V	C55-	4100301	1nF 2.5% 63V
C22	4010166	100nF -20+80% 50V	C56		
C23-	4010177	22nF -20+80% 50V	C57	4100260	2.2nF 2.5% 63V
C24			C58	4000351	1.5nF 5% 50V
C26	4000138	33pF 5% 63V	C59-	4000323	330pF 5% 50V
C27	4130306	100nF 10% 63V	C62		
C28	4000257	27pF 5% 50V	C63-	4010132	1nF 10% 50V
C29	4000280	68pF 5% 50V	C67		
C30	4000239	33pF 5% 50V	C68	4000278	27pF 5% 50V
C31	4010173	4.7nF 10% 50V	C69	4000239	33pF 5% 50V
C32	4010177	22nF -20+80% 50V	C70	4000287	220nF -20+80% 25V
C34-	4010157	10nF 10% 50V	C71	4200525	22µF 20% 10V
C36			C72	4130379	270nF 10% 63V

PCB 01 8001286 FM/AM 8001334 FM/AM, type 2609 8001345 FM 8001347 FM, type 2604

C73	4200625	3.3nF 20% 50V	C99	4200510	10µF 20% 16V
C74	4010166	100nF -20+80% 50V	C100	4200523	0.47µF 20% 50V
C75	4010208	82nF 10% 50V	C101-	4200512	1μF 20% 50V
C76	4200625	3.3µF 20% 50V	C103		
C77-	4010132	1nF 10% 50V	C104-	4010170	2.2nF 10% 50V
C79			C105		
C80	4000287	220nF -20+80% 25V	C106	4000287	220nF -20+80% 25V
C81	4200515	4.7µF 20% 25V	C107	4000326	680pF 5% 50V
C82	4100260	2.2nF 2.5% 63V	C108	4000287	220nF -20+80% 25V
C83	4200515	4.7µF 20% 25V	C109	4010157	10nF 10% 50V
C84	4000281	82pF 5% 50V	C110	4010173	4.7nF 10% 50V
C85-	4100301	1nF 2.5% 63V	C111	4000224	15pF 5% 63V
C86			C112	4010132	1nF 10% 50V
C87	4100260	2.2nF 2.5% 63V	C113	4010157	10nF 10% 50V
C88	4000351	1.5nF 5% 50V	C115	4000275	15pF 5% 50V
C89			C116-	4010132	1nF 10% 50V
	4200129	100µF 20% 16V		4010132	III 10% 30V
C90	4130240	47nF 10% 63V	C118		
C91	4010157	10nF 10% 50V	C119	4000351	1.5nF 5% 50V
C92-	4000286	470pF 5% 50V	C120	4000280	68pF 5% 50V
C93			C121-	4010166	100nF -20+80% 50V
C94	4000287	220nF -20+80% 25V	C122		
C95	4000325	560pF 5% 50V	C123-	4010132	1nF 10% 50V
				4010132	THE 1090 50V
C96	4000287	220nF -20+80% 25V	C127		
C97	4000325	560pF 5% 50V	C128	4010157	10nF 10% 50V
C98	4010132	1nF 10% 50V			
			**		
1.0	0000714	C-:1 69II 100/	T.C	9090747	Co:1 1 II 1006
L2	8020714	Coil 68µH 10%	L6	8020747	Coil 1mH 10%
L3	8020817	Coil 33µH	L7	8020705	Coil 100µH
L4	8020803	Coil 10.7MHz	L8	8022327	Coil 10.7MHz
L5	8020802	Coil 10.7MHz	L10	8022240	Coil 19.5mH 2%
P1	7210612	Socket FM antenne	P6		
P2	7220724	Plug 2 pol	P7	7220709	Plug 2 pol
P3-	7220709	Plug 2 pol	P8	7220710	Plug 3 pol
P4		· .	P10	7220711	Plug 4 pol
P5-	7220711	Plug 4 pol		1220111	ring i poi
1 0-	1220111	Trug 4 por			
					_
BP1-	8030219	Crystal 10.7MHz	BP3-	8030134	Ker filter 107MHz
BP1- BP2	8030219	Crystal 10.7MHz	BP3- BP5	8030134	Ker filter 107MHz
BP1- BP2	8030219	Crystal 10.7MHz	BP3- BP5	8030134	Ker filter 107MHz
	8030219	Crystal 10.7MHz		8030134	Ker filter 107MHz
	8030219 8090076	Crystal 10.7MHz Crystal 3.6MHz		8030134 8030087	Ker filter 107MHz Crystal 456 kHz
BP2			BP5		
X1	8090076	Crystal 3.6MHz	BP5		
BP2			BP5		
X1	8090076	Crystal 3.6MHz	BP5		
X1	8090076 8050111	Crystal 3.6MHz Tuner Tuner, type 2604,	BP5		
X1	8090076 8050111	Crystal 3.6MHz	BP5		
X1TU1	8090076 8050111 8050112	Crystal 3.6MHz Tuner Tuner, type 2604, 2609	X2	8030087	Crystal 456 k Hz
X1	8090076 8050111	Crystal 3.6MHz Tuner Tuner, type 2604,	BP5		
BP2 X1 TU1 IC1Δ	8090076 8050111 8050112 8341040	Crystal 3.6MHz Tuner Tuner, type 2604, 2609	X2	8030087	Crystal 456 k Hz
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052	BP5 X2 IC6△ IC7△	8030087 8341033 8341022	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094	BP5 X2 IC6△ IC7△ IC8△	8341033 8341022 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353	BP5 X2 IC6△ IC7△ IC8△ IC9△	8341033 8341022 8341033 8340225	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094	BP5 X2 IC6△ IC7△ IC8△	8341033 8341022 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353	BP5 X2 IC6△ IC7△ IC8△ IC9△	8341033 8341022 8341033 8340225	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347
X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353	BP5 X2 IC6△ IC7△ IC8△ IC9△	8341033 8341022 8341033 8340225	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347
 BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436	RP5 X2 IC6Δ IC7Δ IC8Δ IC9Δ IC10Δ TR22	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353
BP2 X1 TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320429 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54@B 032 BD42
No. 2	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320429 8320755 8320616 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436	RP5 X2 IC6Δ IC7Δ IC8Δ IC9Δ IC10Δ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B3
No. 2	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54@B 032 BD42
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320429 8320755 8320616 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856	RP5 X2 IC6Δ IC7Δ IC8Δ IC9Δ IC10Δ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B3
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320429 8320755 8320616 8320425 8320425 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54#B 032 BD42# 051 BC84#B 032 BD43# 051 BC84#B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320429 8320755 8320616 8320425 8320753 8320425 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC856 032 BD435 051 BC856	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755 8320616	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC548B 032 BD428 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320429 8320755 8320616 8320425 8320753 8320425 8320755 8320616	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC856 032 BD435 051 BC856	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25-TR26 TR27 TR28 TR29 TR30-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54#B 032 BD42# 051 BC84#B 032 BD43# 051 BC84#B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341022 8320425 8320425 8320425 8320425 8320753 8320425 8320755 8320425 8320755 8320425 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC856	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755 8320616 8320759	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B 032 BD434 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341025 8320425 8320425 8320425 8320753 8320425 8320753 8320425 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755 8320616	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC548B 032 BD428 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341022 8320425 8320425 8320425 8320425 8320753 8320425 8320755 8320425 8320755 8320425 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC847B 052 BD436 032 BD436	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755 8320616 8320759	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B 032 BD434 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341025 8320425 8320425 8320425 8320753 8320425 8320753 8320425 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC858B 032 BD436 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC847B	IC6△ IC7△ IC8△ IC9△ IC10△ TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320428 8320755 8320616 8320759	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B 032 BD434 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B 051 BC84B
BP2 X1 TU1 IC1Δ IC2Δ IC3Δ IC4Δ IC5Δ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR11	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341025 8320425 8320425 8320425 8320425 8320753 8320425 8320755 8320755 8320616 8320755 8320425 8320755 8320425 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320418 8320755 8320616 8320759	Crystal 456 kHz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54₽B 032 BD42₽ 051 BC84₽B 051 BC84₽B 051 BC85₽B 051 BC85₽B
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR12	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341025 8320425 8320425 8320425 8320425 8320755 8320425 8320755 8320616 8320755 8320425 8320755 8320426 8320755	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD435 051 BC856 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 031 BC858B 032 BD435 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC544B 032 BD424 051 BC84B 051 BC84B 051 BC85B 051 BC85B 051 BC85B 051 BC85B 051 BC85B
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320425 8320755 8320425 8320755 8320755 8320425 8320755 8320425 8320753 8320425 8320753 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC856B 020 BC338-25	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR36	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC548B 032 BD428 051 BC84B 051 BC84B 051 BC858B
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15 TR16 TR16	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320755 8320425 8320755 8320616 8320755 8320427 8320427 8320425 8320753 8320425 8320753 8320509	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD435 051 BC8566 032 BD435 051 BC858B 031 BC858B 032 BD436 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25 TR26 TR27 TR28 TR29 TR30 TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR36 TR37	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54(B) 032 BD42(051 BC84(B) 051 BC84(B) 051 BC85(B)
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15 TR16 TR17- TR17-	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320425 8320755 8320425 8320755 8320755 8320425 8320755 8320425 8320753 8320425 8320753 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425 8320425	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC856B 020 BC338-25	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR36 TR37 TR38-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC548B 032 BD428 051 BC84B 051 BC84B 051 BC858B
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15 TR16 TR17 TR19	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320427 8320616 8320753 832052 8320753 8320558 8320558 8320558 8320558 8320558	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR34 TR35 TR36 TR37 TR38- TR38-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54{B} 032 BD42{ 051 BC84{B} 051 BC84{B} 051 BC85{B}
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15 TR16 TR17 TR19 TR10	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320755 8320616 8320755 8320425 8320755 8320426 8320755 8320427 8320616 8320753 8320512 832059 8320755 832059	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD436 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC847B 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR36 TR37 TR38- TR37	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8340205 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54⟨B 032 BD42⟩ 051 BC84⟨B 051 BC84⟨B 051 BC85⟨B 051 BC85⟨
TU1 IC1△ IC2△ IC3△ IC4△ IC5△ TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR6 TR7 TR8 TR9 TR10 TR11 TR12 TR13 TR14 TR15 TR16 TR17 TR19	8090076 8050111 8050112 8341040 8340602 8341025 8341033 8341022 8320425 8320425 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320427 8320616 8320753 832052 8320753 8320558 8320558 8320558 8320558 8320558	Tuner Tuner, type 2604, 2609 135 LC7537 101 4052 138 4094 138 LF353 138 4558 032 BD436 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 032 BD436 051 BC856 032 BD435 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC847B 032 BD436 032 BD437 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B 051 BC858B	TR22 TR23 TR24 TR25- TR26 TR27 TR28 TR29 TR30- TR31 TR32- TR33 TR34 TR35 TR34 TR35 TR36 TR37 TR38- TR38-	8341033 8341022 8341033 8340205 8341033 8320509 8320428 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755 8320616 8320755	Crystal 456 k Hz 138 LF353 138 4558 138 LF353 102 LF347 138 LF353 020 BC54{B} 032 BD42{ 051 BC84{B} 051 BC84{B} 051 BC85{B}

PCB 02 8001289, Power Supply 8001378 – LF 28 V 8001379 – LF 15 V

8001385 - Power link



Resistors not referred to are standard, see page 3-12

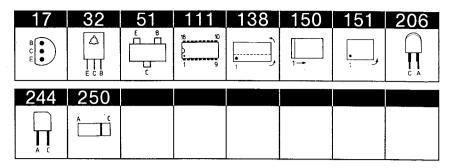
 Δ indicates that static electricity may destroy the component.

* Specially selected or adapted sample.

D1	8300557	250 BYM10 100V	D25	8300482	250 4148 75V
D2	8300562	250 Z5.6V 2%	D26-	8300644	250 Z6.2V 2%
D3-	8300605	250 Z10V 5%	D27		
D4	000000		D28	8300482	250 4148 75V
D5	8300482	250 4148 75V	D29-	8300023	209 1N4002
D7	8300606	250 LL4448	D30	0000020	
D8	8300645	250 Z3.3V 2%	D31	8300773	250 15.0V 2%
D9	8300606	250 LL4448	D32-	8300723	250 Z8.2V 2%
D10	8300562	250 Z5.6V 2%	D33	0000120	200 20.2 (270
D11-	8300557	250 BYM10 100V	D35	8300520	250 Z6.8V 5%
D15	000000.	200 Billio 200.	D36	8300482	250 4148 75V
D16-	8300482	250 4148 75V	D37	8300606	250 LL4448
D17	0000102	200 1110 (0)	D38	8300520	250 Z6.8V
D18	8300762	250 9.1V 2%	D39	8300606	250 LL4448
D19-	8300482	250 4148 75V	D40-	8300023	209 1N4002
D20	0000102	200 1110 101	D43	0000020	200 1111005
D21-	8300557	250 BYM10 100V	D44	8300482	250 BAS 32
D24			~		
			11		
R9	5011982	698Ω 1% 1/8W	R40	5011985	13.3kΩ 1% 1/8W
R10	5011983	324Ω 1% 1/8W	R120	5011557	10kΩ 1% 1/8W
R12	5011792	4.75kΩ 1% 1/8W	R126	5011557	10kΩ 1% 1/8W
R17	5011984	5.62kΩ 1% 1/8W	R150	5000194	3.3kΩ 10% 1/2W,
R21	5011914	5.1kΩ 1% 1/8W			only type
R22	5011557	10kΩ 1% 1/8W			2603, 2608
R31	5011988	22kΩ 1% 1/8W	R153	5000194	3.3 k Ω 10% 1/2W,
R33	5011987	28.7kΩ 1% 1/8W			only type
R38	5011986	15.4kΩ 1% 1/8W			2603, 2608
	-			-	
C1	4200821	1000µF -20+50% 6.3V	C30- C31	4130311	680nF 10% 63V
C2-	4200991	3300µF 20% 16V	C32-	4200524	10µF 20% 25V
C3			C33		150 TO 50 TO 51
C4-	4010176	10nF -20+80% 50V	C34-	4000286	470pF 5% 50V
C6			C35		400 to 400/ FOTT
C7- C8	4010166	100nF -20+80% 50V	C36- C37	4010220	100nF 10% 50V
C9	4200992	4700µF 20% 16V	C38	4010195	2.7nF 5% 50V
C10-	4200510	10µF 20% 16V	C39	4200524	10µF 20% 25V
C11		'	C40	4200512	1µF 20% 50V
C12	4010132	1nF 10% 50V	C41	4200524	10µF 20% 25V
C13-	4010166	100nF-20+80% 50V	C42	4200512	1µF 20% 50V
C15			C43-	4000234	47pF 5% 50V
C16	4200488	22µF 20% 25V	C45		•
C17-	4010132	1nF 10% 50V	C46	4000286	470pF 5% 50V
Clu			. 47	. 4	10μF 20 = 25V
C20	4200524	10µF 20% 25V	C48	4000229	150pF 5% 50V
C21-	4010216	22nF 10% 100V	C49-	4010166	100nF -20+80% 50 V
C23			C52		
C24	4010166	100nF -20+80% 50V	C53	4010157	10nF 10% 50V
C25	4010132	1nF 10% 50V	C54	4130234	470nF 10% 63V
C26	4200993	470µF 20% 50V	C55-	4010220	100nF 10% 50V
C27	4201105	330µF 20% 63V	C56		
C28	4010132	1nF 10% 50V	C57	4200524	10µF 20% 25V
C29	4010176	10nF -20+80% 50V	C58	4010195	2.7nF 5% 50V

C59	4200512	1µF 20% 50V	C77-	4201098	4700µF 20% 35V
C60	4200524	10µF 20% 25V	C78		
C61	4200512	1µF 20% 50V	C79-	4010105	1nF 10% 50V
C62	4000286	470pF 5% 50V	C80		2010 001
C63	4000229	150pF 5% 50V	C81	4200510	10µF 20% 16V
C64	4200524	10µF 20% 25V	C84	4000287	220nF -20+80% 25V
C65-		220pF 5% 50V	C85-		
	4000233	220pr 5% 50 v		4200510	10µF 20% 16V
C66			C87		
C67	4010196	1.8nF 5% 50V	C89-	4010166	100nF -20+80% 50V
C68-	4000233	220pF 5% 50V	C90		
C69			C91-	4010157	10nF 10% 50V
C70	4010196	1.8nF 5% 50V	C104		
C71-	4000233	220pF 5% 50V	C105-	4000204	100pF 5% 63V
C72			C106		100p1 070 007
C73-	4200510	10µF 20% 16V	C107	4000241	100pF 5% 50V
C74	4200310	10μ1 20% 10 γ			
	4000500	0.47	C108	4010166	100nF -20+80% 50V
C75	4200523	0.47µF 20% 50V	C109-	4010157	10nF 10% 50V
C76	4200561	10μF 20% 50V	C110		
F1-	6600065	1.6A 250V	F6	6604009	1A 250V
F4			TF1	6609040	2.5A Termo
F5	6600067	2.5A 250V			
					<u></u>
L1	8022296	Coil 2x0.4mH			
P11-	7220711	Plug 4 pol	P21	7220709	Plug 2 pol
P13	1220111	riug 4 por			Diam 4 mal
	7000700	T1 0 1	P22	7220711	Plug 4 pol
P14-	7220709	Plug 2 pol	P23	7220710	Plug 3 pol
P15			P24	7220714	Plug 7 pol
P16	7220712	Plug 5 pol	P25-	7220711	Plug 4 pol
P17	7220714	Plug 7 pol	P26		
P18	7220710	Plug 3 pol	P100	7210418	Socket 7 pol
P19	7220712	Plug 5 pol	P101-	7210689	Plug 8 pol
P20	7220716	Plug 9 pol	P102		3 1
	7220564	Plug pin 1 pol			
T1	8013457	Transformer			
IC1∆	8341217	134 74HCT573	IC8∆	8341419	150 74HCTO0
IC3*∆	8341481	125 27C512	IC9∆	8341276	138 6116
IC5∆	8341437	152 82C55A	IC10∆	8341218	152 80C32
IC6∆	8341105	103 PCF8583			
TR3-	8320615	051 BC848B	TR5-	8320616	051 BC858B
TR3- TR4	8320615	051 BC848B	TR5- TR6	8320616	051 BC858B
	8320615	051 BC848B		8320616	051 BC858B
	8320615 8300482	051 BC848B 250 4148			
TR4			TR6 D5	8300056	209 1.5V 1) %
TR4			TR6		
TR4 D1- D2	8300482	250 4148	TR6 D5 D6-	8300056	209 1.5V 1) %
D1- D2 D4	8300482 8300482	250 4148 250 4148	D5 D6- D9	8300056 8300482	209 1.5V 1\(\psi\)% 250 4148
TR4 D1- D2 D4 C1-	8300482	250 4148	TR6 D5 D6- D9 C43-	8300056	209 1.5V 1) %
TR4 D1- D2 D4 C1- C29	8300482 8300482 4010132	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V	D5 D6- D9 C43- C48	8300056 8300482 4010132	209 1.5V 1) % 250 4148
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30-	8300482 8300482	250 4148 250 4148	D5 D6- D9 C43- C48 C49	8300056 8300482 4010132 4200431	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16✓
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32	8300482 8300482 4010132 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50-	8300056 8300482 4010132	209 1.5V 1) % 250 4148
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33-	8300482 8300482 4010132	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51	8300056 8300482 4010132 4200431	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16✓
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32	8300482 8300482 4010132 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50-	8300056 8300482 4010132 4200431	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16✓
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33-	8300482 8300482 4010132 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241	209 1.5V 1)% 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53-	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241	209 1.5V 1)% 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166	209 1.5V 1)% 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16√ 100pF 5% 5(√) 100nF -20+8 % 25V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 5(V) 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37 C38	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V 100nF -20+80% 50V	TR6 D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56 C57	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132 4000287	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V 220nF -20+8) % 25V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V	D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 5(V) 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37 C38	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V 100nF -20+80% 50V	TR6 D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56 C57	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132 4000287	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V 220nF -20+8) % 25V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37 C38 C40	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219 4010166 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V 100nF -20+80% 50V 100nF -20+80% 50V	TR6 D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56 C57	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132 4000287	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V 220nF -20+8) % 25V
TR4 D1- D2 D4 C1- C29 C30- C32 C33- C34 C35- C36 C37 C38	8300482 8300482 4010132 4010166 4000361 4010166 4000219 4010166	250 4148 250 4148 1nF 10% 50V 100nF -20+80% 50V 33pF 5% 50V 100nF -20+80% 50V 10pF 0.5pF 50V 100nF -20+80% 50V	TR6 D5 D6- D9 C43- C48 C49 C50- C51 C53- C54 C55- C56 C57	8300056 8300482 4010132 4200431 4000241 4010166 4010132 4000287	209 1.5V 1) % 250 4148 1nF 10% 50V 10µF 20% 16V 100pF 5% 56V 100nF -20+8) % 25V 1nF 10% 50V 220nF -20+8) % 25V

PCB 03, 8001287 Microcomputer



Resistors not referred to are standard, see page 3-12

 Δ indicates that static electricity may destroy the component.

		* 22				
P26	7220717	Plug 10 pol	P30	•		
P27	7220711	Plug 4 pol	P31-	7220711	Plug 4 pol	
P28	7220716	Plug 9 pol	P32		8 - Pv-	
P29-	7220710	Plug 3 pol				
X1	8090075 Crystal 12.0 MHz X2 8		8090078	Crystal 32.768 kHz		
B1	8700027	Lithium battery				
IC1∆	8341025	150 4094	IC4∆	8341226	150 4001B	
IC2Δ	8341418	138 74LS156				
TR1-	8320755	051 BC847B	TR12	8320936	051 BC847C	
TR8 TR9- TR10	8320936	051 BC847C	TR13- TR16	8320753	051 BC856B	
D1- D2	8300482	250 BAS 32				
R14-	4- 5011912 1.2kΩ 1% 1/8W		R29			
R15			R49	5012069	2.0kΩ 1% 1/8W	
R18- R19	5011912	1.2kΩ 1% 1/8W	R56	5370435	1kΩ 25% 0.1W	
C1-	4010166	100nF -20+80% 50V	C8	4000241	100pF 5% 50V	
C2 C4-	4010166	100nF -20+80% 50V	C9- C12	4010166	100nF -20+80% 50V	
C5 C6	4000241	100pF 5% 50V	C13- C18	4000241	100pF 5% 50V	
X1	8030221	455KHz				
R39	5210006	3.3kΩ 33% foto	,			
D1-	8330271	LED yellow	D25	8330275	LED green	
D13 D17- D24	D13 D17- 8330271 LED yellow		D26 D27 D28	8330246 8300577 8300661	LED red 250 Z3.9V 2% 250 Z4.3V 2%	
IC101Δ	8341226	150 4001B				
TR1	8320769	051 BC849C	TR6-	8320615	051 BC848B	
TR2	8320740	051 BF840	TR7			
TR3	8320615	051 BC848B	TR8	8320616	051 BC858B	
TR4 TR5	8320616 8320740	051 BC858B 051 BF840	TR101	8320615	051 BC848B	
LIVO	0340740	OJI Dro40	TR102	8320816	051 BC846B	

PCB 05, 8001309 **Display**

8001383, Backlight

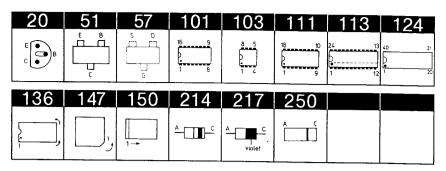
PCB 06, 8001288 IR Transceiver and left door sensor

TR103 TR104 TR105- TR108	8320903 8320616 8320615	032 BD788 051 BC858B 051 BC848B	TR109 TR110	8320616 8320615	051 BC858B 051 BC848B
D2- D7	8300482	250 4148	0D1 0D2-	8330145 8330237	244 880nm Receive 206 880nm
D8-	8330145	244 880nm Receive	0D3	8220145	Transmit
D9 D107- D112	8330237	206 880nm Transmit	0D4 0D5- 0D6	8330145 8330237	244 880nm Receive 206 880nm Transmit
R109	5011845	8.2Ω 1% 1/4W	R126	5012069	2.0kΩ 1% 1/8W.
R122	5012068	47.5Ω 1% 1/8W	R128	5021267	10Ω 5% $0.14W$
R123	5012067	29.4Ω 1% 1/8W	R129	5011845	8.2Ω 1% 1/4W
C1	4000286	470pF 5% 50V	C104	4000286	470pF 5% 50V
C2	4010166	100nF -20+80% 50V	C105	4201087	47µF -10+100% 40V
C3	4000286	470pF 5% 50V	C106	4000233	220pF 5% 50V
C4-	4000293	47pF 5% 50V	C107 C108	4000286	470pF 5% 50V 82pF 5% 50V
C5 C6	- 4010170	2.2nF 10% 50V	C108	4000281	220nF -20+80% 25V
C7	4130228	470nF 20% 63V	C110	4201082	100µF -20+50% 40V
C8	4000286	470pF 5% 50V	C111	4010166	100nF -20+80% 50V
C9	4000293	47pF 5% 50V	C112	4000286	470pF 5% \$OV
C10	4000286	470pF 5% 50V	C113	4010209	47nF 10% 50V
C11	4000287	220nF -20+80% 25V	C114	4010173	4.7nF 10% 50V
C15 C16	4010166 4000286	100nF -20+80% 50V 470pF 5% 50V	C115 C116	4010209 4010132	47nF 10% 50V 1nF 10% 50V
C16 C17	4000286	470pr 5% 50V 47pF 5% 50V	C116 C117	4130171	330nF 20% 63V
C18	4000289	15nF 10% 50V	C118	4010220	100nF 10% 50V
C19	4000286	470pF 5% 50V	C119	4200431	10µF 20% 16V
C102- C103	4000241	100pF 5% 50V	C120	4000287	220nF -20+80% 25V
L101 L102	8020594 8020870	Coil 3.3mH Coil 3mH 3%	L103	8020621	Coil 100µH
P46	7220726	Plug 4 pol	P49	7220710	Plug 3 pol
P47	7220725	Plug 3 pol	P50	7220728	Plug 6 pol
P48	7220726	Plug 4 pol	P83	7220693	Plug 2 pol
BP1	8030056	455kHz	BP2	8020562	Coil 455kHz
X1	8030024	455kHz			
IC1-	8341024	150 4066	IC13∆	8341376	151 HA12 136
IC2∆			IC14∆	8341033	138 LF353
IC3∆	8341033	138 LF353	IC15-	8341024	150 4066
IC4∆ IC5∆	8341411 8341033	150 LM13700 138 LF353	IC17∆ IC18∆	8341408	138 4073
IC6∆	8341024	150 4066	IC20∆	8341417	138 4021
IC7∆	8340752	111 uPC1297CA	IC21-	8341025	138 4094
IC8∆	8341041	138 LM324	IC22∆		
IC10- IC12∆	8341041	138 LM324	IC23∆	8341033	138 LF3\3
					
TR1	8320755	051 BC847B	TR20	0000	AEL DOGED
TR2	8320769	051 BC849C	TR25	8320755	051 BC8:7B
TR3 TR4	8320768 8320769	051 BC850B 051 BC849C	TR28 TR29	8320755 8320753	051 BC8;7B 051 BC8;6B
TR5	8320768	051 BC849C 051 BC850B	TR30-	8320752	051 BC8 7-40
TR6-	8320755	051 BC847B	TR32		, -
TR7			TR33-	8320753	051 BC8;€B
TR8	8320753	051 BC856B	TR36		
TR9	8320708	032 BD137-10	TR37-	8320752	051 BC8 7-40
TR10- TR11	8320755	051 BC847B	TR39 TR40	8320755	051 BC&7B
TR11	8320753	051 BC856B	TR41-	8320523	017 BC 8-25
TR15	8320753	051 BC856B	TR42	2220020	
TR16	8320755	051 BC847B	TR43-	8320755	051 BC& 7B

TR45

TR18- 8320755 **051** BC847B

PCB 07, 8004913 Tape 8001385 – Tape potentiometer



Resistors not referred to are standard, see page 3-12

 Δ indicates that static electricity may destroy the component.

* Specially selected or adapted sample.

		<u></u>			
D1	8300409	214 BAV20	D19	8300482	250 4148
D2	8300482		D23-	8300482	
D4-	8300482		D23- D24	0300482	250 4148
D12	0000402	200 4140		0200400	014 04700
D12	8300409	214 BAV20	D26-	8300409	214 BAV20
D13	8300409	250 4148	D27	0000400	0.00
D15	8300726	7.5V 2%	D28-	8300482	250 4148
D16	8300482	250 4148	D29		
	0300402	230 4140			
R3	5011792	4.75kΩ 1% 1/8W	R115	5011996	8.25kΩ 1% 1/8W
R7	5011870	90.9Ω 1% 1/8W	R117	5011992	
R8	5011871	365Ω 1% 1/8W	R118	5011995	46.4kΩ 1% 1/8W
R9	5011849	8.66kΩ 1% 1/8W	R119	5011899	21.5kΩ 1% 1/8W
R13	5370382	47kΩ 30% 0.1W	R120	5011994	4.02kΩ 1% 1/8W
R15	5011792	4.75kΩ 1% 1/8W	R126	5011838	18kΩ 1% 1/8W
R19	5011849	8.66kΩ 1% 1/8W	R135-	5011838	18kΩ 1% 1/8W
R20	5011870	90.9Ω 1% 1/8W	R136	0011000	10K22 170 170 W
R21	5011871	365Ω 1% 1/8W	R159-	5370381	10kΩ 30% 0.1W
R25	5370382	47kΩ 30% 0.1W	R164	0010001	10832 30 % 0.1 **
R52-	5370403	22kΩ 30% 0.1W	R198	5370381	10kΩ 30% 0.1W
R53			R233-	5011844	2.55kΩ 1% 1/8W
R89	5020489	10Ω 10% 0.3W	R234	3011044	2.33K12 170 170 W
R102	5011986	15.4kΩ 1% 1/8W	R235-	5011840	137Ω 1% 1/8W
R103	5021023	9.09kΩ 1% 1/4W	R236	5011040	13/12 190 1/6 W
R104	5011752	12.7kΩ 1% 1/8W	R238	5020770	4.42kΩ 1% 1/4W
R105	5011996	8.25kΩ 1% 1/8W	R239	5020074	1.42KΩ 1% 1/4W 15kΩ 1% 1/4W
R107	5011992	12.1kΩ 1% 1/8W	R243-	5021119	270Ω 5% 1W
R108	5011995	46.4kΩ 1% 1/8W	R243	3021119	27012 3% T W
R109	5011899	21.5kΩ 1% 1/8W	R244-	5021119	9700 E0/ 1337
R110	5011994	4.02kΩ 1% 1/8W	R249	3021119	270Ω 5% 1W
R112	5011986	15.4kΩ 1% 1/8W	R266-	5011517	2200 504 1337
R113	5021023	9.09kΩ 1% 1/4W	R267	5011517	220Ω 5% 1W
R114	5011752	12.7kΩ 1% 1/8W	REGI		
					·
C1	4200403	100µF -20+50% 25V	C27-	4010259	5.6nF 10% 50V
C2	4200525	22µF 20% 10V	C28		
C3	4000283	270pF 5% 50V	C29-	4000290	22nF 10% 50V
C4	4000233	220pF 5% 50V	C30		
C5	4200515	4.7µF 20% 25V	C31-	4100240	5.6nF 5% 63V
C6	4200625	3.3µF 20% 50V	C32		
C7	4130315	15nF 5% 63V	C35-	4130379	270nF 10% 63V
C8	4000351	1.5nF 5% 50V	C36		
C9	4100236	1nF 5% 63V	C37-	4200510	10μF 20% 16V
C10	4010157	10nF 10% 50V	C38		!
C11	4000233	220pF 5% 50V	C39-	4200617	47μF 20% 10V
C12	4200403	100µF -20+50% 25V	C40		,
C13	4200525	22μF 20% 10V	C42-	4200517	2.2µF 20% 50V
C14	4000283	270pF 5% 50V	C43		,
C15	4200515	4.7µF 20% 25V	C44-	4000327	820pF 5% 50V
C16	4130315	15nF 5% 63V	C45		•
C17	4100236	1nF 5% 63V	C46	4200525	22µF 20% 10V
C18	4200625	3.3µF 20% 50V	C47-	4010170	2.2nF 10% 50V
C19	4000351	1.5nF 5% 50V	C48		
C20	4010157	10nF 10% 50V	C49-	4000283	270pF 5% 50V
C21-	4200625	3.3µF 20% 50V	C50		•
C22			C51	4010220	100nF 10% 50V
C25-	4010157	10nF 10% 50V	C52	4200512	1µF 20% 50V
C26			C53	4200631	0.22µF 20% 50V
					•

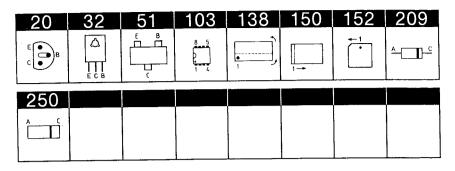
C54	4010170	2.2nF 10% 50V	C83		
C55	4200515	4.7µF 20% 25V	C84-	4130233	220nF 20% 63V
C56	4200792	10µF 20% 50V	C85		==0M1 2070 00 T
C57	4200512	1µF 20% 50V	C86-	4200510	10µF 20% 16V
C58	4100243	8.2nF 5% 63V	C87	1200010	10p1 2070 10 V
C59	4000163	10pF 5% 63V	C88	4130313	470nF 20% 63V
					1µF 20% 50V
C60	4200510	10μF 20% 16V	C89	4200512	
C61-	4010157	10nF 10% 50V	C90	4200508	22µF 20% 25V
C62			C93	4200517	2.2µF 20% 50V
C63	4200524	10µF 20% 25V	C94-	4200600	470µF 20% 16V
C64-	4010216	22nF 10% 100V	C95		
C65			C96-	4200523	0.47µF 20% 50V
C66-	4010220	100nF 10% 50V	C97		•
C67			C98	4000287	220nF -20+80% 25V
C68-	4100255	560pF 5% 63V	C99	4130236	330nF 20% 63V
C69	4100233	300pr 370 03 v	C100	4200403	100µF -20+50% 25V
	4000041	100mF 50% 50W	C100-	4010195	2.7nF 5% 50V
C70-	4000241	100pF 5% 50V		4010193	2.711F 390 30 V
C71			C102		4 5 400/ 5077
C72-	4000344	560pF 5% 50V	C103-	4010132	1nF 10% 50V
C73			C104		
C74	4200631	0.22µF 20% 50V	C105-	4000290	22nF 10% 50V
C75	4200600	470µF 20% 16V	C106		
C76-	4200515	4.7µF 20% 25V	C107-	4000241	100pF 5% 50V
C77		•	C111		-
C78-	4200512	1µF 20% 50V	C112	4010220	100nF 10% 50V
C80	4200012	1μ1 20/0 00 0	C113	4200524	10µF 20% 25V
	4900500	22µF 20% 25V	C113	4010157	10nF 10% 50V
C81	4200508		C114	4010137	10HF 10% 50 V
C82-	4130333	220nF 5% 63V			
					
L1-	8022237	Coil 10mH	L7-	8022251	Coil 5mH
L4			L8		
L5	8020556	Coil 2.4mH	L9-	8020594	Coil 3.3mH 5%
L6	8020552	Coil 10µH 10%	L10	0020001	con biomin on
LO	0020332	Сон торы 1070	LIU		
P51	7220716	Plug 9 pol	P55	7220711	Plug 4 pol
P52	6276291	Plug 12 pol	P56	7220712	Plug 5 pol
P53	7220712	Plug 5 pol	P57	7220883	Plug 7 pol
P54	7220710	Plug 3 pol	P58	7220900	Plug 4 pol
	1550110				
IC1∆	8341316	150 TDA8808T	IC6∆	8341152	136 TDA1541A
IC2∆	8341317	150 TDA8809T	IC7*∆	8341450	124 MC68HC05C4
IC3∆	8341318	147 SAA7310GP	IC8∆	8341682	101 0372
IC4∆	8340927	111 41416C-20	IC9∆	8341683	150 LM837
IC5∆	8341153	113 SAA7220P/B	IC13∆	8341420	103 TCA0372
TOD 1	0000510	000 DC220 05	TDC	0220616	OF1 DOSCOD
TR1	8320512	020 BC338-25	TR6-	8320616	051 BC858B
TR2-	8320724	057 BSR56	TR7		
TR3			TR8	8320620	051 BF550
TR4	8320616	051 BC858B	TR11	8320757	051 BC818-40
D1-	8300636	7.5V 5%	D5		
	0300030	1.3 V 370	D6-	8300482	217 4148
D2	0000557	D371410 10017		0300402	217 4146
D4-	8300557	BYM10 100V	D7		
R1-					
R2	5012057	6.8kΩ2 1% 1/8W	R40-	5011329	5.6MΩ 10% 1/8W
R5	5012057	6.8kΩ2 1% 1/8W		5011329	5.6MΩ 10% 1/8W
			R41		
	5011527	12kΩ 1% 1/8W	R41 R42-	5011329 5011853	5.6MΩ 10% 1/8W 158Ω 1% 1/4W
R6	5011527 5021030	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W	R41 R42- R43	5011853	158Ω 1% 1/4W
R6 R7	5011527 5021030 5020657	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W	R41 R42- R43 R44-		
R6 R7 R8	5011527 5021030 5020657 5011527	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W	R41 R42- R43 R44- R45	5011853 5011329	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W
R6 R7 R8 R12	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W 24kΩ 1% 1/4W	R41 R42- R43 R44- R45 R46-	5011853	158Ω 1% 1/4W
R6 R7 R8 R12 R18	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W 24kΩ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49	5011853 5011329 5012056	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W
R6 R7 R8 R12 R18 R19	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W 24kΩ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50-	5011853 5011329	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W
R6 R7 R8 R12 R18	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W 24kΩ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51	5011853 5011329 5012056	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W
R6 R7 R8 R12 R18 R19	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877	12kΩ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W 12kΩ 1% 1/8W 24kΩ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50-	5011853 5011329 5012056	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246	158Ω 1% 1/4W 5.6ΜΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $4.7k\Omega$ 20% 0.1W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $4.7k\Omega$ 20% 0.1W 3.3Ω 10% 0.30W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 10Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $4.7k\Omega$ 20% 0.1W 3.3Ω 10% 0.30W 75Ω 1% 1/8W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489 5021030	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 10Ω 10% 0.30W 3.3Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R28	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571 5021030	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $4.7k\Omega$ 20% 0.1W 3.3Ω 10% 0.30W 75Ω 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.30W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70 R71-	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 10Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R28 R33	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571 5021030 5011601	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $1.5k\Omega$ 1% 0.1W $1.5k\Omega$ 1% 1/4W $1.5k\Omega$ 1% 0.1W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70 R71- R72	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489 5021030 5021054	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W 3.3Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R28 R33 R35	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571 5021030 5011601 5011913	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70 R71- R72 R91	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489 5021030 5021054 5020114	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 1ΩΩ 10% 0.30W 1ΩΩ 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R28 R33 R35 R37	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571 5021030 5011601 5011913 5010726	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $4.7k\Omega$ 20% 0.1W 3.3Ω 10% 0.30W 75Ω 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.30W $91k\Omega$ 1% 1/8W $91k\Omega$ 2% 1/4W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70 R71- R72 R91	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489 5021030 5021054 5020114 5011587	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 10Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W
R6 R7 R8 R12 R18 R19 R21 R22 R23 R24 R25 R26 R28 R33 R35	5011527 5021030 5020657 5011527 5011744 5020629 5020877 5011914 5012058 5020074 5370324 5021030 5011571 5021030 5011601 5011913	$12k\Omega$ 1% 1/8W 3.3Ω 10% 0.3W 4.7Ω 10% 3.35W $12k\Omega$ 1% 1/8W $24k\Omega$ 1% 1/4W 18Ω 5% 0.30W 12Ω 10% 0.3W $5.1k\Omega$ 1% 1/8W $47k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $15k\Omega$ 1% 1/4W $1.5k\Omega$ 1% 1/8W	R41 R42- R43 R44- R45 R46- R49 R50- R51 R52 R55 R68 R69 R70 R71- R72 R91	5011853 5011329 5012056 5011854 5020956 5021246 5021054 5020489 5021030 5021054 5020114	158Ω 1% 1/4W 5.6MΩ 10% 1/8W 1.5kΩ 1% 1/4W 2.1kΩ 1% 1/4W 68Ω 5% 0.14W 68Ω 5% 0.14W 1Ω 10% 0.30W 1ΩΩ 10% 0.30W 1ΩΩ 10% 0.30W 1Ω 10% 0.30W

5021030 3.3Ω 10% 0 30W

R95

R39

PCB 08, 8005275 CD



Resistors not referred to are standard, see page 3-12 Δ indicates that static electricity may destroy the component.

* Specially selected or adapted sample.

R105	5021030	3.3Ω 10% 0.30W	R115-	5012055	750Ω 1% 1/4W
R112-	5021054	1Ω 10% 0.30W	R116		-1.0.40/ 4//777
R113			R117	5011855	1kΩ 1% 1/4W
R114	5011855	1kΩ 1% 1/4W			
C1	4010220	100nF 10% 50V	C66		00 D 100/ FOX
C3	4000287	220nF -20+80% 25V	C67	4000290	22nF 10% 50V
C4-	4010175	33nF 10% 50V	C68	4200551	33µF 20% 16V
C5			C71	4000326	680pF 5% 50V
C6-	4100243	8.2nF 5% 63V	C72-	4000234	47pF 5% 50V
C7			C73	1000551	22 E 200/ 16V
C8	4200551	33µF 20% 16V	C74	4200551	33µF 20% 16V
C9	4130308	220nF 10% 63V	C75-	4000290	22nF 10% 50V
C10	4130234	470nF 10% 63V	C79	1010000	45 TO 1007 FOW
C11-	4000290	22nF 10% 50V	C81	4010209	47nF 10% 50V
C13			C82	4010220	100nF 10% 50V
C14	4010157	10nF 10% 50V	C83	4130236	330nF 20% 63V
C15	4010209	47nF 10% 50V	C85	4130234	470nF 10% 63V
C16	4010170	2.2nF 10% 50V	C86	4010173	4.7nF 10% 50V
C17	4000241	100pF 5% 50V	C88-	4200551	33µF 20% 16V
C18	4000345	1nF 5% 50V	C89		00 73 100/ 507/
C19	4000286	470pF 5% 50V	C90	4000290	22nF 10% 50V
C20	4000233	220pF 5% 50V	C91-	4000234	47pF 5% 50V
C22	4130309	330nF 10% 63V	C92		00 10100/ 501/
C23	4000287	220nF -20+80% 25V	C93	4000290	22nF 10% 50V
C27	4200551	33µF 20% 16V	C94	4200515	4.7µF 20% 25V
C28	4000290	22nF 10% 50V	C95	4200551	33µF 20% 16V
C31	4000234	47pF 5% 50V	C97-	4000290	22nF 10% 50V
C32	4130234	470nF 10% 63V	C98		0.0 5.000/ 501/
C33	4010170	2.2nF 10% 50V	C99	4200517	2.2µF 20% 50V
C34	4200551	33µF 20% 16V	C100	4200516	47µF 20% 16V
C35	4000290	22nF 10% 50V	C101	4100210	1.5nF 5% 63V
C36	4010253	18nF 10% 50V	C102	4100279	2nF 2.5% 63V
C37	4130236	330nF 20% 63V	C103-	4100235	680pF 5% 63V
C38	4010170	2.2nF 10% 50V	C105		0. 70.0 504 0037
C39-	4130304	22nF 10% 63V	C106	4100279	2nF 2.5% 63V
C40			C107	4100235	680pF 5% 63V
C41-	4130266	82nF 5% 63V	C108	4100210	1.5nF 5% 63V
C42			C109	4000345	1nF 5% 50V
C43-	4100243	8.2nF 5% 63V	C110-	4200551	33µF 20% 16V
C44			C111		
C45	4200403	100µF -20+50% 25V	C112	4000239	
C47	4200403		C113	4010157	10nF 10% 50V
C51-	4200544		C114	4000345	1nF 5% 50V
C52			C200	4130311	680nF 10% 63V
C53-	4010220	100nF 10% 50V			
Dec.	7000710	Dlug 2 pol	P66-	7220711	Plug 4 pol
P62	7220710		P67	1440111	riug + poi
P63	7220709		P68	7220710	Plug 3 pol
P65	7220709	Plug 2 pol	100	1220110	ing o por
X1	8090070	Crystal 11.2896MHz	X2	8090000	Crystal 4.000MHz

8001384,	Connector	P	CB
----------	-----------	---	----

)

PCB 09, 8001322 Light and motor control

P1 P2	7220883 7210672	Plug 7 pol Socket 14 pol	P3	7220883	Plug 7 pol
IC1 IC2	8340605 8341352	103 L272M 103 L2722	IC3	8341041	138 LM324
		103 E2722			
TR1-	8320755	051 BC847B	TR14	8320927	032 BD436
TR2	202224		TR21	8320507	020 BC337-25
TR3- TR7	8320616	051 BC858B	TR22	8320497	020 BC547B
TR8-	8320755	051 BC847B	TR23 TR24	8320616 8320755	051 BC858B 051 BC847B
TR11	0020100	OOI DOOTED	TR25	8320616	051 BC858B
TR13	8320755	051 BC847B		0020010	oor Beeseg
D1-	8300482	250 4148	D14	8300772	250 24V 5%
D2 D4	8300774	250 5.1V 5%	D16- D19	8300482	250 4148
D5-	8300482	250 4148	D19 D20-	8300023	209 1N4002
D8	0000102	200 1110	D23	0000025	203 1114002
D9	8300723	250 8.2V 2%	D24	8300482	250 4148
	E011015	0.00 10/ 1//77	70.40	S &	0.000
R32	5011845	8.2Ω 1% 1/4W	R48	5011598	24.9kΩ 1% 1/8W
R33 R35	5011834 5011845	845Ω 1% 1/8W 8.2Ω 1% 1/4W	R49	5011838	18kΩ 1% 1/8W
R37	5011834	8.2Ω 1% 1/4 W 845Ω 1% 1/8W	R50 R67	5011760	23.7kΩ 1% 1/8W
R38	5011534	12kΩ 1% 1/8W	R68	5011601 5011600	200kΩ 1% 1/8W 100kΩ 1% 1/8W
R39	5011752	12.7kΩ 1% 1/8W	R69-	5011601	200kΩ 1% 1/8W
R40	5011527	12kΩ 1% 1/8W	R71	3011001	200K\$2 1-0 1/6W
R41	5011752	12.7kΩ 1% 1/8W	R74	5011595	26.7kΩ 10 o 1/8W
R42	5021151	1.5Ω 1% 1/4W	R78	5011600	100kΩ 1% 1/8W
R43	5011834	845Ω 1% 1/8W	R82-	5011598	24.9kΩ 1° 0 1/8W
R45	5021151	1.5Ω 1% 1/4W	R83		
R47	5011854	2.1kΩ 1% 1/4W			
C1	4010220	100nF 10% 50V	C10		
C3	4010220	100nF 10% 50V 100nF 10% 50V	C10	4010157	10nF 10% 50V
C4	4200484	10µF 20% 25V	C11	4010137	100nF -20-80% 50V
C5-	4000287	220nF -20+80% 25V	C13	4200484	10µF 20% 25V
C6	100020.	2011 2010070201	C14	4010157	10nF 10% 50V
C7	4200477	4.7µF 20% 25V	C15-	4010157	10nF 10% 50 V
C8-	4000345	1nF 5% 50V	C16		
D76	7990714	Plug 7 pol	Don		
P76 P77	7220714 7220711	Plug 7 pol Plug 4 pol	P80 P81	7990710	Dlug 2 nol
P78-	7220711	Plug 2 pol	L01	7220710	Plug 3 pol
	1220109	riug z poi			
IC1∆	8341453	138 SAF7579T	IC4∆	8341439	103 MCM44 182
IC2∆	8341578	152 80C31	IC5∆	8341612	150 TL7705
IC3∆	8341600	150 LM311			
TR1- TR2	8320755	051 BC847B			
C1- C2	4000287	220nF -20+80% 25V	C12-	4000241	100pF 50 ∈ 50 V
C2 C3	4000241	100pF 5% 50V	C13 C15	4000287	220nF -20-80% 25V
C3 C4-	4000241	220nF -20+80% 25V	C15	4200826	220nF -20-80-96 25V 10μF 20 ⁶ : 1ℓV
C9	1000201	22011 20 (0070 20 V	C17	4010166	100nF
C10	4000234	47pF 5% 50V	C18	4000351	1.5nF 5%: 50V
C11	1000076	10 TI FOL FOIL	-		

L2-

L4

P73

8020816 Coil 1.5µH

7220710 Plug 3 pol

4000276 18pF 5% 50V

8022322 Coil 57kHz

Piug 2 pol

Plug 4 pol

8090126 Crystal 4.332MHz

7220709

7220711

C11

L1

P71

P72

X1

PCB 10, 8001351 Radio Data System

20	51	53	141	150	209	250	255
B C		G1 G2	0 0	1-	<u>^</u>	• •	A C A

Resistors not referred to are standard, see page 3-12

Δ indicates that static electricity may destroy the component.

PCB 11, 8001320 Right door Sensor

PCB 17, 8050111 FM Tuner PCB 17, 8050112 FM Tuner

type:2604, 2609

• only in types 2604, 2609

PCB **1**8, 8001382 Head**p**hone

PCB 20, 8001377 Disc detector

TR1 TR2	8320616 8320615	051 BC858B 051 BC848B	TR5 TR6	8320616	051 BC858B
R4	5012068	47.5Ω 1% 1/8W	R16	5012267	10Ω 5% 0.14W
C1	4010220	100nF 10% 50V	C5	4010209	47nF 10% 50V
C2	4130171	330nF 20% 63V	C6	4010173	4.7nF 10% 50V
C3	4200431	10µF 20% 16V	C7	4000286	470pF 5% 50V
C4	4010132	1nF 10% 50V	C8	4010209	47nF 10% 50V
L1	8020870	Coil 3mH 3%			
P80	7220710	Plug 3 pol	P82	7220726	Plug 4 pol
P81	7220728	Plug 6 pol			
TR1	8320610	053 BF995	TR3-	8320672	051 BFS20
TR2	8320766	BF995	TR4		
D1- D4	8300301	209 BB204		 -	
R32- R34	5370253	47kΩ 20% 0.1W			
C1	4000331	6.8pF 50V	C16	4000332	8.2pF 50V
C1	4000275	15pF 5% 50V	C17-	4000260	5pF 50V
C2	4000257	27pF 5% 50V	C18		•
C3-	4010132	1nF 10% 50V	•C18	4000228	12pF 5% 50V
C6			C19-	4010132	1nF 10% 50V
C7	4000257	27pF 5% 50V	C20		
C8	4000332	8.2pF 50V	C21	4000275	15pF 5% 50V
C8	4000275	15pF 5% 50V	C22	4000228	12pF 5% 50V
C9 C9	4000258 4000228	4pF 50V	C23	4010132	1nF 10% 50V
C9 C10	4000228	12pF 5% 50V	C24 C25	4010157	10nF 10% 50V
C10	4010132	5.6pF 50V 1nF 10% 50V	C25	4000294 4200512	0.5pF 50V 1µF 20% 50V
C12	4010132	68pF 5% 50V	C27-	4200312	220pF 5% 50V
C14	4010157	10nF 10% 50V	C29	1000321	220pr 370 30 v
 L1	6950150	Coil 70nH	T E		
L1 L2	6850158 6850157	Coil 115nH	L5 L6	8020632	Coil 0.68µH 20%
L3	8020577	Coil 2.2µH 10%	L7	8020567	Coil 10.7mH ±3.2µH
L4-	6850157	Coil 115nH	L8	6850159	Coil 100nH
——— Р1	7220129	Plug 2/2	P3	7220210	Plug 4/4
P2	7220212	Plug 3/3			
C79- C80	4010105	1nF 10% 50V			
P26	7220711	Plug 4 pol	P103	7210510	Plug Minijack
IC1	8330235	Optocoupler			
TR2- TR3	8320615	051 BC848B			

3-12

3-12

Beolab 2500 PCB 21, 8001266 Transformer

PCB 22, 8001271 Active crossover network and power amplifier

D1- D2	8300023	209	1N4002			
C1	4200821	1000 _j 6.3V	ıF -20+50%			
F1- F2	6600066	T2A	250V	F3	6600109	2.5A 250V
TF1	6609040	2.5A	Termo			
P1- P2	7220406	Plug	2 pol			
IC1∆ IC2∆	8341081 8350069		LM833 Hybrid STK4191	IC3- IC4∆	8341022	150 4558
TR1 TR2 TR3 TR4 TR5 TR7-	8320755 8320752 8320497 8320503 8320752 8320755	051 020 020	BC847B BC817-40 BC547B BC557B BC817-40 BC847B	TR9 TR10 TR11 TR12 TR13	8320753 8320755 8320615 8320616	051 BC856B 051 BC847B 051 BC848B 051 BC858B
D1- D3	8300482	250	4148	D8- D9	8300584	250 Z15V
D3 D4 D5- D6	8300487 8300023	209	Bridge circuit 1N4002	D12 D13- D16	8300023 8300482	209 1N4002 250 4148
D7	8300482	250	4148			
R3 R16 R19-	5011575 5021225 5020489	10kΩ	1% 1/8W 1% 1/8W 10% 0.30W	R20 R64	5020159	100Ω
C1-	4010173	4.7nF	10% 50V	C35	4200000	47µF 20% 50V
C4 C5	4200517	2 211	20% 50V	C36 C37	4200688 4200510	·
C6	4200784		20% 16V	C38	4200525	22µF 20% 10V
C7	4200510	10µF	20% 16V	C39	4200688	47µF 20% 50V
C8	4010170		7 10% 50V	C41	4200561	
C9-	4200799	3300	µF 20% 50V	C42	4010216	22nF 10% 100V 10µF 20% 50V
C10 C11-	4010216	22nF	10% 100V	C43- C44	4200561	10µr 20% 30 v
C15	4010210	22111	1070 1001	C45-	4130234	470nF 10% 63V
C16	4200858	220µ	F 20% 50V	C46		
C17-	4010220	100n	F 10% 50V	C47	4010166	100nF -20+80% 50V
C19 C20	4010157	10nE	10% 50V	C48- C52	4010176	10nF -20+80% 50V
C20	4010137		10% 50V	C55-	4010220	100nF 10% 50V
C22	4010220		F 10% 50V	C56		
C23	4000290		10% 50V	C57	4200486	4.7µF 20% 50V
C24	4010173		10% 50V F 10% 50V	C58- C59	4010176	10nF -20+80% 50V
C25 C26	4010220 4000345		F 10% 30 V 5% 50 V	C60-	4010170	2.2nF 10% 50V
C27	4200525		20% 10V	C62		
C28	4010170		7 10% 50V	C63-	4010176	10nF -20 ÷ 80% 50V
C29	4200517		F 20% 50V	C64	4010166	100nF -20+80% 50V
C30- C31	4130233	22VII	F 20% 63V	C65 C66	4010166 4010170	
C34-	4130233	220n	F 20% 63V	C67	4200561	10µF 20% 50V
P2	7220212	Plug	3 pol	P8	7220185	Plug 3 pol
P3	7220206	Plug	5/4 pol	P9	7220710	Plug 3 pol
P4- P5	7220403	Plug	4 pol	P10 P16	7220279 7220711	Plug 2 pol Plug 4 pol
RL1	7600069	Rela	y 24V			
P15	7210394	Sock	et 4 pol			
P14	7210394	Coale	et 4 pol			

 5011464
 5011357
 5010816
 5010935
 5011440
 5011459
 5020875

 5011351
 5011084
 5011442
 5011338
 5011341
 5011175
 5011460

 5011463
 5011443
 5011178
 5011364
 5011398
 5011460
 5011032 5011376 5010886 5011353 5010833 5011369 5011342 5011471 5011355 5011362 5011366 5011370 5011478
 5011347
 5011337
 5010827
 5011346
 5011371
 5011462

 5011363
 5011038
 501141
 5011363
 5010937
 5011343
 5011611

 5011412
 5011358
 5010885
 5011166
 5011340

 501356
 5011366
 5010839
 5011367
 5011458

 5011466
 5011354
 5011339
 5011368
 5011373

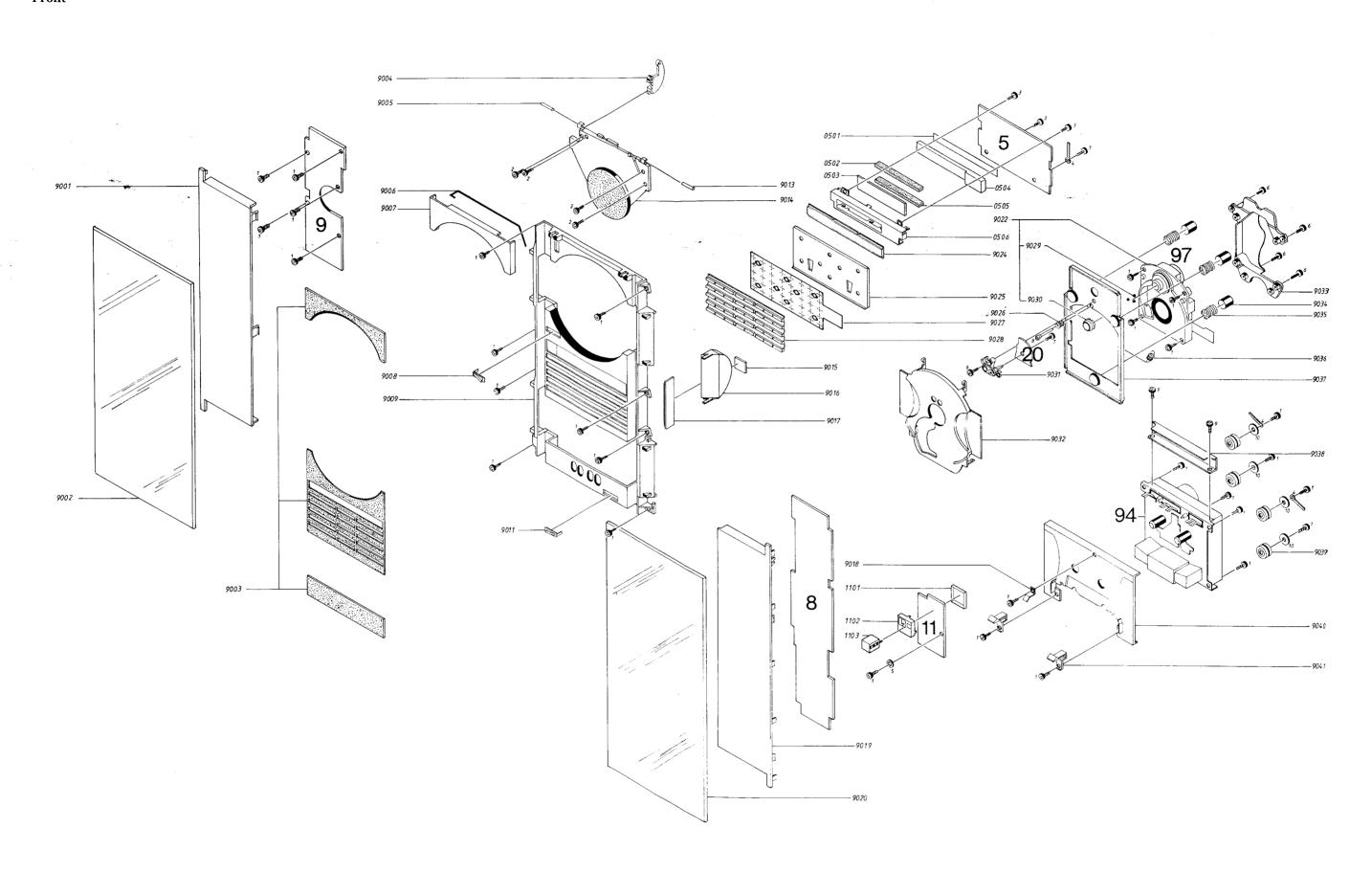
Resistors SMD 2% 1/8 W SMD 5% 1/8 W

	5%	2%	2%	2 %	2 %	2%	5%	5%
	x1	x10	x100	x1K	x10K	x100K	x1M	x10M
1.0	5011623	5011647	5011218	5011227	5011241	5011256	5011267	5011730
1.1	5011624	5011648	5011669	5011681	5011689	5011694	5011707	
1.2	5011625	5011649	5011219	5011682	5011490	5011257	5011708	
1.3	5011626	5011650	5011670	5011683	5011242	5011258	5011709	
1.5	5011627	5011651	5011220	5011228	5011243	5011259	5011710	
1.6	5011628	5011652	5011671	5011684	5011690	5011695	5011711	
1.8	5011629	5011653	5011672	5011229	5011244	5011260	5011712	
2.0	5011630	5011654	5011673	5011685	5011691	5011696	5011713	
2.2	5011216	5011655	5011674	5011230	5011245	5011261	5011714	
2.4	5011634	5011656	5011675	5011686	5011246	5011697	5011715	
2.7	5011635	5011657	5011497	5011231	5011247	5011262	5011716	
3.0	5011731	5011658	5011499	5011500	5011692	5011698	5011717	
3.3	5011217	5011659	5011676	5011232	5011248	5011263	5011718	
3.6	5011636	5011660	5011677	5011687	5011249	5011264	5011719	
3.9	5011637	5011661	5011221	5011233	5011491	5011699	5011720	
4.3	5011638	5011662	5011498	5011688	5011492	5011700	5011721	
4.7	5011639	5011269	5011222	5011234	5011250	5011265	5011722	
5.1	5011640	5011663	5011678	5011235	5011493	5011701	5011723	
5.6	5011641	5011664	5011223	5011236	5011251	5011702	5011724	
6.2	5011642	5011665	5011224	5011237	5011693	5011703	5011725	
6.8	5011643	5011666	5011225	5011238	5011252	5011704	5011726	
7.5 8.2 9.1	5011644 5011645 5011646		5011679 5011226 5011680		5011253 5011254 5011255			

(Glue dots, approx. 200, part no. 3181932).

PCB 23, 8001400 Bass level adjust PCB 24, 8001401 Treble level adjust

LIST OF MECHANICAL PARTS Front



Front

05 modul 0501	8001309 8001383	Display Backlight			
0502	7500272	Contact rubber			
0502	8330259	Contrast screen			
0504	3131365	Housing with tape			
0505	2574078	Rubber support			
0506	3151256	Holder			
08 modul	8005275	CD			
	8001384	Connector PCB			
09 model	8001322	Light and			
		motor control			
11 modul	8001320	Right door Sensor			
1101	3300125	Screen, inner			
1102	3300126	Screen, outer			
1103	3304135	Shielded box			

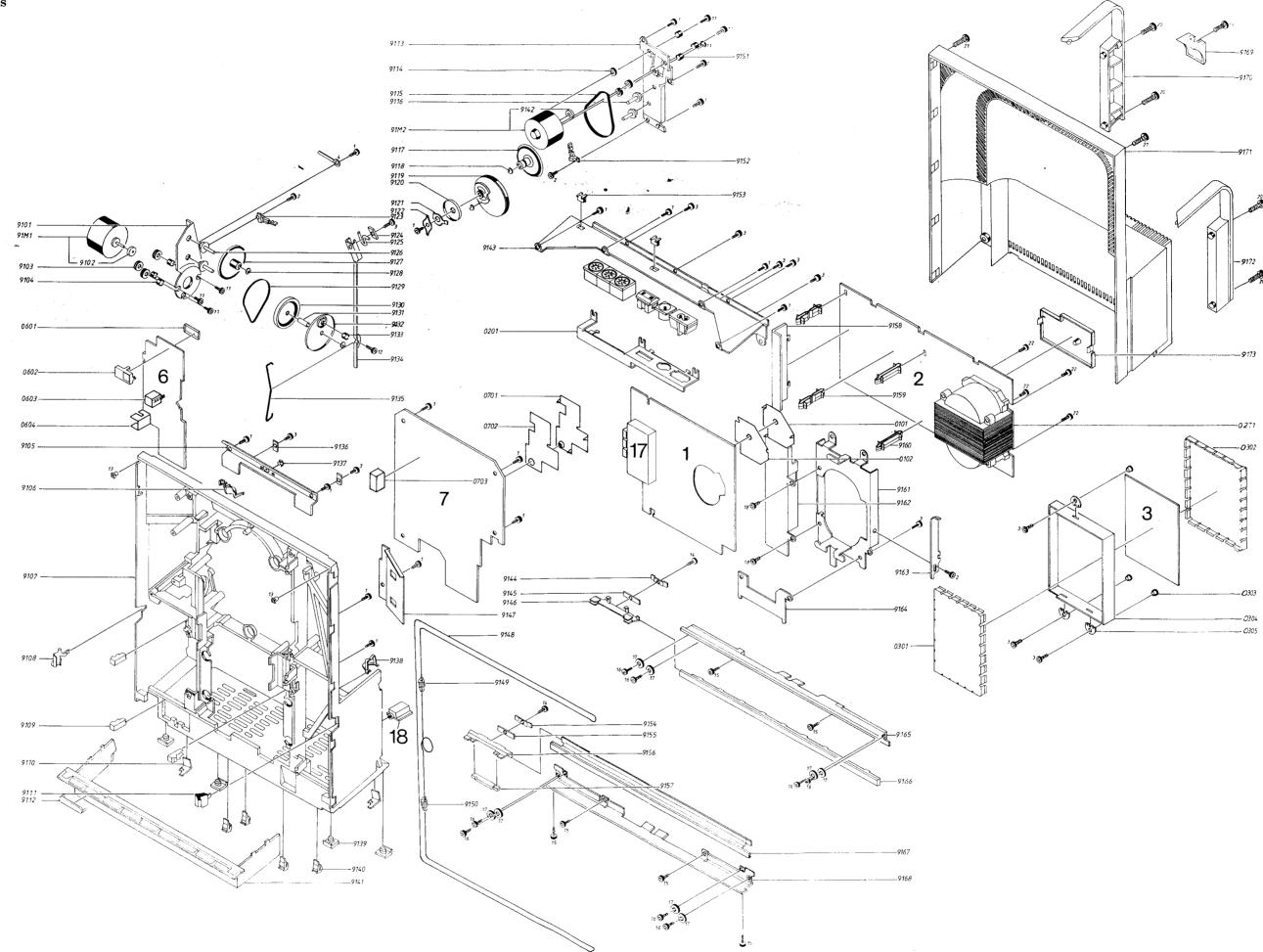
9001	3162320	Cover, left	9022	8420172	CD mechanism
9002	3162330	Glass, left	9024	3322135	Window
9003	3904111	Alu foil with tape	9025	2572045	Spacer
9004	3017028	Wheel	9026	2812128	Spring
9005	2361073	Cylinder pin	9027	7500270	Contact spring
9006	2819251	Spring	9028	2776192	Set of buttons
9007	3164877	Cover	9029	2917025	Ball
9008	2816257	Ground spring	9030	2311036	Clip
9009	3451185	Front piece with	9031	3152764	Holder
		alu foil	9032	3162338	Cover
9011	2816257	Ground spring	9033	3300121	Screen
9013	2361073	Cylinder pin	9034	3333017	Rubber damping
9014	3152726	Clamper	9035	2812132	Compression
9015	8230100	Print with lamp			spring
9016	3131356	Light cabinet	9036	2810254	Tension spring
	8230100	Lamp, sidelight	9037	3112332	Chassis
9017	3322145	Window	9038	3162342	Cover
9018	2816256	Spring	9039	2938277	Bushing
9019	3162319	Cover, right	9040	3162337	Cover
9020	3162331	Glass, right	9041	2816255	Spring
94	8422070	Tape mechanism			
97	8420172	CD mechanism			

Chassis

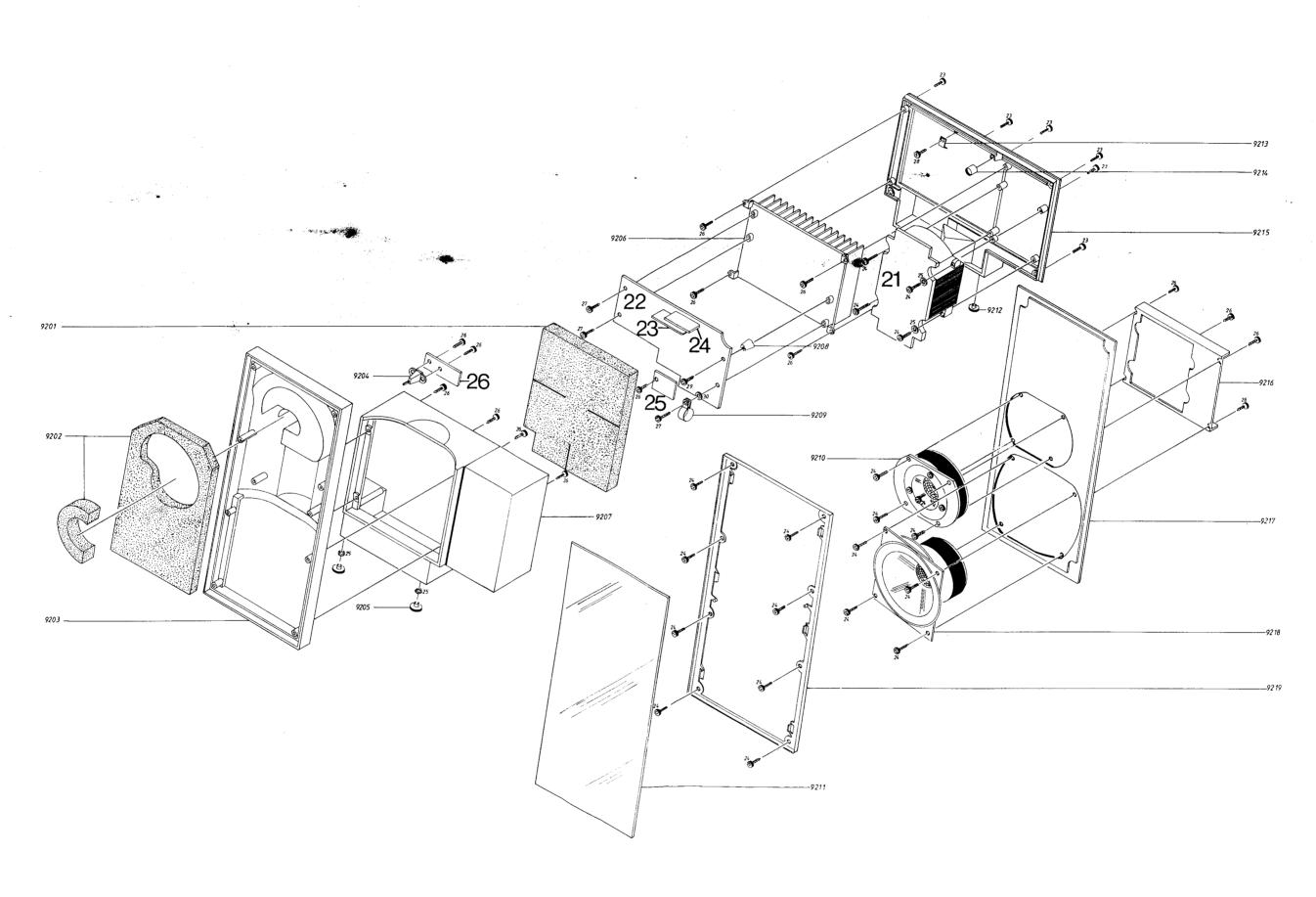
Bang & Olufsen

01 modul	8001334 8001345	FM/AM, type 2609	0101 0102	3302504 3170293	Screen Insulation piece		9164 9165 9166 9167 9168	2548247 3013083 3013084	Mounting plate Bracket Guide rail Guide rail Bracket	9169 9170 9171 9172 9173	3152757 2777052 3430550 2777053 3300120	Holder Handle, right Rear cover Handle, left Screen
02 modul 0201	8001378 8001379 8001385 3152725	LF 15 V Power link Holder	02T1	7210418 7219075 7210851	Socket 8 pin Socket 7 pin 2 pin Socket FM Transformer	Survey of screws and washers	91M1 91M2	8400190 8400189		12	2834109	Shaft
0301 0302	8001287 3162328 3162327 8001288	Microcomputer Lid, small Lid, large IR Transceiver and left door Sensor Screen, inner	0303 0304 0305 0602 0603 0604		Frame Spacer Screen, outer Shielded box	Survey of screws and washers	2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8	2036036 2039033 7530119 2622052 2039069 2011032 2038127 2039006 2622247	Screw 2,5x4 Screw 3x6 Solder tag Washer 3,2x8x1 Screw 3x8 Screw 2,5x6 Screw transport protection Screw 3x5 Washer 3,2x10,2x1	13 14 15 16 17 18 19 20 21	2389065 2036066 2011050 2364060 2724078 2039062 2038116 2038130 2038129	Nut Screw 2,5x2,5 Screw 3x8 Rivet Cord pulley Screw 3x5 Screw 3x20 Screw 3x25
07 modul		Tape Tape poten- tiometer	0701 0702 0703	3302500 3170295 3302513	Insulation piece	Parts not shown	- 11		Outer carton Foam packing Foil			
10 modul	8001351	Radio data system		·				3164852 6100216	Cable cover Mains cable, 510mm		3502803 3502804	Setting-up guide, DK Setting-up guide, S
17 modul		Tuner, type 2604, 2609						6270494	Mains cable, 705mm Signal cable, 520mm Signal cable, 585mm		3502805 3502806 3502807	Setting-up guide, SF Setting-up guide, GB Setting-up guide, D
18 modul	8001382 7210510	Headphone Socket	-					6100249	Mains cable, 2,5A Mains cable, type 2703, 2708 User's guide, DK			Setting-up guide, NL Setting-up guide, F
20 modul	8001377	Disc detector						3501202 3501203 3501204	User's guide, S User's guide, SF User's guide, GB User's guide, D		3502811 3502812	Setting-up guide, I Setting-up guide, E Setting-up guide, USA Setting-up guide,
9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107	2938237 2930074 3031314 3015167	Belt pulley Bushing Spacer Fitting	9133 9134 9135 9136 9137	3151291 3010033	Arm Spring	Wall bracket 1208726		3392185 3397774	Outer carton Pycofoam Holder for antenna			Screws assortment Wire holder assortment
9108 9109 9110 9111 9112 9113 9114 9115 9116 9117 9118 9119 9120 9121 9122 9123 9124 9125 9126 9127 9128 9129 9130 9131 9132	2390001 2700093 2724087 2815029 2815032 7400322 3035062 2819254 2831070 2700092 2390001 2732076 2722054 2905128	Clamp Holder Window Holder Bushing Belt Shaft Belt pulley Lock washer Gear wheel Cord pulley Ground spring Leaf spring Switch 1 pin Slide shoe Spring Shaft Gear wheel Lock washer	9139 9140 9141 9142 9143 9144 9145 9146 9147 9148 9150 9151 9152 9153 9154 9155 9156 9157 9158 9159 9160 9161 9162	2391087 3152727 3358276 3955042 2810133 2810155 2930074 7400322 2311030 2391086 2391087 3152727 3035060 3358275 3030116 3030117 3152730	Clip Rail Pulley Bracket Locking piece Locking piece Holder Heat sink Cord Tension spring Spring Bushing Switch 1 pin Clip Locking piece Locking piece Holder Slide shoe Heat sink Hinge Hinge Holder Heat sink	Survey of wire bundles		6276296 6276386 6276401 6276402 6276403 6276404 6276517	Tape PCB AM socket Tape head Transmission diode, right Transmission diode, left Reception diode, left Switch (motor), CD motor, Disc detector, Micro switch, motor for lid Wire bundle for back cover 2P20 - 3P28 2P13 - 1P05 2P23 - 3P33 2P21 - 1P07 2P14 - 1P03 3P31 - 1P06		6276388	Main wire bundle 2P11 - 8P67 2P16 - 7P56 2P15 - 8P65 2P12 - 8P66 2P17 - 5P41 2P19 - 7P53 2P18 - 6P49 2P25 - HTLFP26 2P22 - 7P55 2P24 - MotP76 3P36 - 5P41 3P29 - 7P54 3P32 - 6P46 3P30 - 8P68 3P27 - MotP77 IRLP48 - 6P82 MotP80 - 5P46

Chassis



Beolab 2500

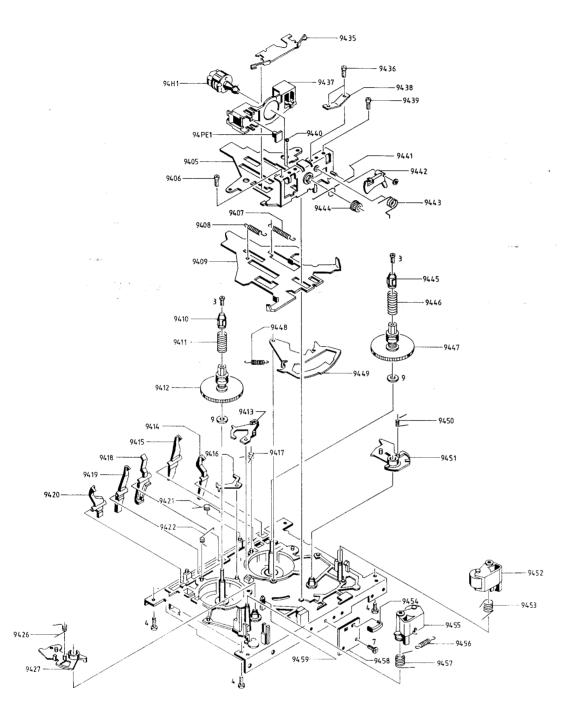


ъ	. 1	. 1.	0.5	$\Delta \Delta$
KE	·OL	ลก	25	w

Beolab 2500	21 modul	8001266	PCB transformer			
	22 modul	8001271	Active Crossover network and power amplifier			
	23 modul	8001400	Bass level adjustment			
	24 modul	8001401	Treble level adjustment			
•	25 modul	8001402	NTC		e e	
	26 modul	8001403	ON/Standby PCB			
Survey of screws and washers	9201 9202 9203 9204 9205 9206 9207 9208 9209 9210 9211	3922054 3922053 3451206 3152738 3103327 3458734 3430568 3430569 2576263 3152214 8480227 1603673 1603674 1603675 1603676 1603679	Felt piece Felt piece Front part Holder Foot, adjustable Heat sink Rear part, left Rear part, right PCB holder Cable holder Loudspeaker, 16Ω Cloth frame, jade Cloth frame, white Cloth frame, black Cloth frame, cobalt Cloth frame, grey Screw 3,5x25 Screw 3,5x16	9212 9213 9214 9215 9216 9217 9218 9219	3103317 2530540 2938285 3452643 3452645 3031324 3440117 3440119 8480226 3451070	Foot Fitting Bushing Rear plate, left Rear plate, right Fitting Baffle, right Baffle, left Loudspeaker, 8Ω Ornamental frame Screw 3x8 Screw 3,0x8
	25 26	2389098 2015142	Nut Screw 3,5x10	29 30	2011056 2624013	Screw 3x16 Washer
Parts not shown		6100246 3947350 3947344 3340088 3340090 3340091	1,5m mains cable, USA Tape Foam tightening Set of packing, rear left Set of packing, mains plug Set of packing, mains plug		3340092 3340093 3340095 3340096	Set of packing, powerlink Set of packing, cabinet Set of packing, treble Set of packing, rear right
Survey of wire bundles		6276277 6276443 6276444 6276293 6200044 6276294	Loudspeaker Mains plug, male Mains plug, female 8 pol DIN Ribbon cable 22P8 - Transformer			

Tape deck

Tape deck

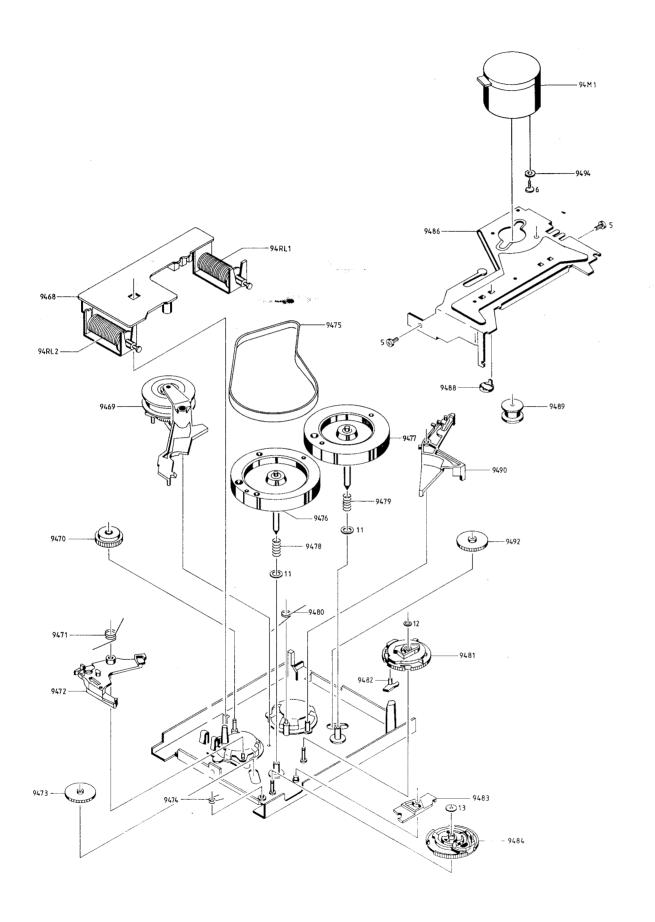


Bang & Olufsen

94modul 9405	8422070 3112372	Tape deck Slide, tape head	9437	3131364	Housing, tape head
3403	3112312	assembly	9438	2816262	Spring, azimuth
9406	2037001	Screw, heigt adj.	3430	2010202	adi.
9407	2810257	Spring, tape head	9439	2037001	Screw, height adj.
5101	2010201	assembly	9440	2917027	Ball
9408	2810255	Spring, slide plate	9441	2818102	Locking spring
9409	3014089	Slide plate	9442	2851225	Gear arm
9410	3164872	Cap, turntable	9443	2818103	Spring f. gear arm
9411	2812135	Spring, turntable	9444	2700099	Gear, tape head
9412	2776165	Turntable	9445	3164873	Cap, turntable
9413	2851224	Arm, brake F.	9446	2812136	Spring, turntable
9414	2851223	Arm, record 2	9447	2726165	Turntable
		sensor	9448	2810258	Spring f. arm, tape
9415	2851222	Arm, Cr sensor			direction
9416	2851218	Arm, brake R.	9449	2851226	Arm, tape
9417	2818101	Spring, brake F			direction
9418	2851221	Arm, cassette	9450	2818104	Spring, arm F.
		sensor	9451	2851227	Arm, play F.
9419	2851220	Arm, metal sensor	9452	2794146	Thrust roller F.
9420	2851219	Arm, record 1	9453	2818105	Spring, thurst
		sensor			roller F.
9421	2818100	Spring f. switch	9454	2311037	Wire holder
9422	2818099	Spring, brake R	9455	2794149	Thrust roller R.
9426	2818098	Spring, arm play R	9456	2810257	Spring, thrust
9427	2851217	Arm, play R.			roller R.
9428	3112371	Chassis	9457	2818106	Spring, thrust
9435	2816261	Spring, tape head			roller R.
		assembly	9458	6141575	PCB for tape head
9436	2037002	Screw, azimuth adj.	9459	3634041	Mirror f. PE1
94 H1	8600115	Tape head w. wires			
	6276498	Set of wires from			
		tape head to tape			
		head PCB			
	6276435	Wire with P4 for			
		tape head			

94PE1 8004902 Opto Coupler

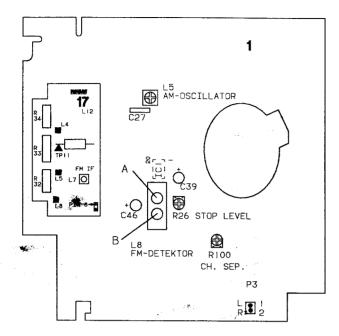
Tape deck

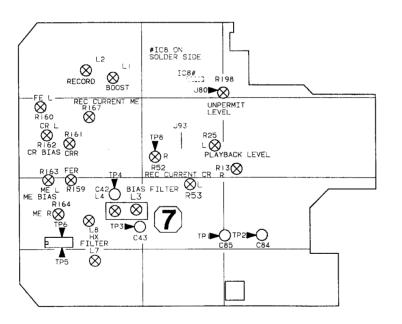


Tape deck	9468 9469 9470 9471 9472 9473 9474 9475 9476 9477 9478	8004901 2851233 2700104 2818108 2851228 2700100 2818107 2732101 2794147 2794148 2812137	PCB for tape mechanism Cluth, fast foreward rewind Wheel, autostop Spring Arm Gear wheel Spring, cam wheel Belt Flywheel, right Flywheel, left Spring, flywheel	9479 9480 9481 9482 9483 9484 9486 9488 9489 9490 9492 9494	2812137 2818109 2700102 2851231 2851232 2700103 3112373 2905131 2722061 2851230 2700100 2932133 2932134	Spring, flywheel Spring Cam wheel Arm Arm, pause Cam, wheel Chassis, flywheels Bearing, flywheels Pulley Arm Gear wheel Rubber bushing Gummi dæmper
	94S1/4/5 94S2/3	7400411 7400412	Switch Switch			
	94RL1 94RL2	8020898 8020899	Solenoid, play Solenoid, «, »			
	94M1	8400188	Motor			
Survey of screws and washers	3 4 5 6 7 9 10 11 12 13	2036073 2013144 2036074 2036076 2036072 2390113 2390111 2390112 2390109 2390110	Screw 2,1 x 4 Screw 3 x 8 Screw 2,6 x 4 Screw f. motor Screw 2 x 4 Washer Washer Washer Washer Washer Washer			

EINSTELLUNGEN

REGLAGES





HF-EINSTELLUNGEN

Hinweis! Zum leichteren Bedienen des Gerätes bei HF-Einstellungen sind diese in der Betriebsart 'TESTMODE' durchzuführen.

Betriebsart 'TESTMODE': Siehe Abschnitt 7. In dieser Betriebsart kann der Empfänger zwischen den für die Einstellung zu benutzenden Frequenzen schalten. Zum Wählen der Frequenzen sind die in der nachstehenden Tabelle angeführten Werte einzugeben.

Werteingabe:	Frequenz:
30	150 kHz AM
31	87,5 MHz FM
32	88,0 MHz FM
33	108,0 MHz FM
FM (Typ 2604, 2609)	
Werteingabe:	Frequenz:
34	76,0 MHz FM
35	88,0 MHz FM
36	90,0 MHz FM

AM-EINSTELLUNG Oszillator MW

Es darf kein Signal zugeführt werden.

DC-Voltmeter über 1C27 anschließen.

Gerät auf 150 kHz (520 kHz) einstellen.

Mit 1L5 abgleichen, bis Spannung über 1C27 bei $2V \pm 0.25V$ ($4V \pm 0.25V$) liegt.

FM-EINSTELLUNG

Austauschen des FM-Tuners

Beim Austauschen des FM-Tuners soll nur mit der ZF-Spule 17L7 abglichen werden.

ZF

Oszilloskop an Anschluß 8 des 1IC1 anschließen.

Wobbelgenerator an den Antenneneingang anschließen und auf 87,5 MHz einstellen. 31 eingeben (87,5 MHz).

Mit 17L7 auf maximale und symmetrische ZF-Kurve abgleichen.

TUNER-EINSTELLUNGEN

(Nur bei Fehleinstellungen des Tuners)

Oszillator

Es soll kein Signal zugeführt werden.

DC-Voltmeter zwischen 17TP11 und Anschluß 8 des Tuners anschließen.

31 eingeben (87,5 MHz) und mit 17L8 auf 0V abgleichen.

REGLAGES HF

Attention! Les réglages HF doivent s'effectuer en mode d'essai pour faciliter la commande de l'appareil lors des opérations.

MODE D'ESSAI : Se reporter au paragraphe 7. En mode d'essai, le récepteur peut commuter entre les fréquences mises en oeuvre lors du réglage. Utiliser le tableau suivant pour sélectionner les fréquences :

Appuyer sur	Fréquence
30	150 kHz MA
31	87,5 MHz MF
32	88,0 MHz MF
33	108,0 MHz MI

MF (modèles 2604, 2609)

Appuyer sur	Fréquence
34	76,0 MHz MF
35	88,0 MHz MF
36	90,0 MHz MF

REGLAGE MA Oscillateur à P.O.

Ne pas appliquer de signal.

Raccorder un voltmètre cc au niveau de 1C27.

Régler l'appareil sur 150 kHz (520 kHz).

Régler 1L5 pour obtenir une tension de $2V \pm 0.25V$ $(4V \pm 0.25V)$ au niveau de 1C27.

REGLAGE MF

Remplacement du sélecteur de canaux MF

Seul le réglage de la bobine FI 17L7 s'avère nécessaire lors du remplacement du sélecteur de canaux MF.

FI

Raccorder un oscilloscope à la borne 8 de 1IC1.

Raccorder un générateur de balayage à l'entrée d'antenne et régler sur 87,5 MHz. Appuyer sur 31 (87,5 MHz).

Régler 17L7 pour obtenir une courbe FI max. et symétrique.

REGLAGES DU SELECTEUR DE CANAUX (Uniquement si le sélecteur est mal réglé)

Ne pas appliquer de signal.

Oscillateur

Insérer un voltmètre cc entre 17TP11 et la borne 8 du sélecteur de canaux.

Appuyer sur 31 (87,5 MHz) et régler 17L8 sur 0 V.

HF 87.5 MHz

Oszilloskop an Anschluß 8 des 1IC1 anschließen.

Wobbelgenerator an den Antenneneingang anschließen und auf 87,5 MHz einstellen.

31 eingeben (87,5 MHz).

Mit 17L2, 17L4, 17L5 und 17L7 auf maximale und symmetrische ZF-Kurve abgleichen.

HF 108 MHz

33 eingeben (108 MHz).

Frequenz des Wobbelgenerators in 108 MHz abändern und 17R32, 17R33 und 17R34 auf Maximum abgleichen.

Detektor

Oszilloskop an Anschluß 8 des 1IC1 anschließen.

DC-Voltmeter zwischen Plus des 1C39 und Plus des 1C46 anschließen.

Meßsender an den Antenneneingang anschließen und auf 98 MHz, 50 dB μ V (300 μ V EMF), \pm 75 kHz, 1 kHz-Modulation, einstellen.

Radio auf 98 MHz einstellen.

Frequenz des Meßsenders auf minimale Verzerrung (2. Harmonische) des Signals – wie auf der Kurve veranschaulicht – feinabgleichen.

HF 87,5 MHz

Raccorder un oscilloscope à la borne 8 de 1IC1.

Raccorder un générateur de balayage à l'entrée d'antenne et régler sur 87,5 MHz.

Appuyer sur 31 (87,5 MHz).

Régler 17L2, 17L4, 17L5 et 17L7 sur la courbe FI max. et symétrique.

HF 108 MHz

Appuyer sur 33 (108 MHz).

Amener la fréquence du générateur de balayage sur 108 MHz. Régler 17R32, 17R33 et 17R34 sur leurs valeurs max.

Détecteur

Raccorder un oscilloscope à la borne 8 de 1IC1.

Insérer un voltmètre cc entre les bornes positives de 1C39 et 1C46.

Raccorder un générateur d'ondes à l'entrée d'antenne et régler sur 98 MHz, 50 dBµV (300 µV FEM), ±75 kHz, modulation de 1 kHz.

Régler la radio sur 98 MHz.

Procéder au réglage fin de la fréquence du générateur d'ondes pour obtenir une distorsion min. (2ème harmonique) du signal comme montré sur la courbe.

RICHTIG

 $\wedge \wedge \wedge \wedge \wedge \wedge$

OUI

FALSCH

NON

Mit 1L8A auf 0V ± 50 mV abgleichen; beim Abgleichen mit 1L8 dürfen keine Metallwerkzeuge benutzt werden.

1L8B hinaufdrehen, so daß der Kern mit der Dose abfluchtet.

Oszilloskop an NF-Ausgang anschließen (rechte oder linke Laut-sprecher-Steckbuchse).

1L8B nach unten drehen, bis zum ersten Mal minimale harmonische Verzerrung am NF-Ausgang erzielt wird.

Mit 1L8A und 1L8B feinabgleichen.

Nach der Einstellung des Detektors soll die Anzeige des FM-Displays eingestellt werden (siehe Abschnitt 7).

Régler 1L8A sur 0 V ± 50 mV. Pour régler 1L8, ne pas utiliser d'instrument métallique.

En dévissant, remonter 1L8B pour que son neyau affleure le haut de la boîte.

Raccorder un oscilloscope à la sortie BF (fiche P.L. droite ou gauche).

Abaisser la valeur de 1L8B jusqu'à obtenir une première distorsion harmonique minimale au niveau de la sortie BF.

Procéder au réglage fin de 1L8A et 1L8B.

Il convient de régler l'affichage MF après avor corrigé le détecteur (se reporter au paragraphe 7).

5-3

Bang&Olufsen

Kanaltrennung

Stereocodierer (Encoder) an den Antenneneingang anschließen und auf 88 MHz 60 dBµV, 1 kHz-Modulation in dem einen Kanal und unmoduliertes Signal in dem anderen Kanal einstellen.

NF-Voltmeter an den unmodulierten Kanal – 1P3-2 (rechts) oder 1P3-1 (links) anschließen.

32 eingeben (88 MHz).

Mit 1R100 auf minimales Signal im unmodulierten Kanal abgleichen.

NF-Voltmeter an den anderen Kanal anschließen und den Stereocodierer hier auf unmoduliertes Signal einstellen.

Danach prüfen, daß die Kanaltrennung symmetrisch ist. Ist dies nicht der Fall, so ist der Abgleichvorgang so lange zu wiederholen, bis symmetrische Kanaltrennung erzielt wird.

FM Stop-Pegel

Meßsender an den Antenneneingang anschließen und auf 88 MHz, 10µV EMF, ±75 kHz einstellen.

DC-Voltmeter an Anschluß 16 des 1IC1 anschließen.

Basis des 1TR6 (siehe SMD-Komponentenplazierung) an Masse kurzschließen.

1R26 gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

32 eingeben (88 MHz).

1R26 im Uhrzeigersinn drehen, bis Anschluß 16 des 1IC1 von 'High' auf 'Low' kippt.

Basiskurzschluß des 1TR6 entfernen.

Display, PCB5

Kontrasteinstellung

PCB5 in Service-Position bringen.

RADIO drücken.

Mit 5R56 (SMD) auf maximalen Kontrast im Display einstellen.

Kontrast hinabdrehen, bis das Licht in den Leuchtsegmenten, die für den aktuellen Displaytext ohne Bedeutung sind, gerade verschwindet.

Séparation des voies

Raccorder un encodeur stéréo à l'entrée d'antenne. Le régler sur 88 MHz, 60 dBµV et une modulation de 1 kHz pour la première voie. Pour la seconde voie, mettre en oeuvre un signal non modulé.

Raccorder un voltmètre BF à la voie non modulée - 1P3-2 (droite) ou 1P3-1 (gauche).

Appuyer sur 32 (88 MHz).

Régler 1R100 pour obtenir un signal min. dans la voie non modulée.

Raccorder un voltmètre BF à la seconde voie et régler l'encodeur stéréo sur le signal non modulé.

Vérifier que la séparation des voies est symétrique. Dans la négative, régler pour l'obtenir.

Niveau d'arrêt MF

Raccorder un générateur d'ondes à l'entrée d'antenne et régler sur 88 MHz, 10 µV FEM, ±75 kHz.

Raccorder un voltmètre cc à la borne 16 de 1IC1.

Court-circuiter la base de 1TR6 (se reporter à l'implantation des CMS) à la masse.

Tourner 1R26 dans le sens antihoraire jusqu'en butée.

Appuyer sur 32 (88 MHz).

Tourner 1R26 dans le sens horaire pour que la borne 16 de 1IC1 commute du niveau haut au niveau bas.

Remédier au court-circuit de la base de 1TR6.

Affichage, carte PCB5

Réglage du contraste

Amener la carte PCB5 en position de maintenance.

Taper RADIO.

A l'aide de 5R56 (CMS), régler pour avoir un contraste max. sur l'afficheur.

Diminuer le contraste jusqu'à extinction des segments lumineux sans rapport avec l'indication instantanée de l'afficheur.

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN, CASSETTEN-RECORDER

Höhe und Azimut

Zur Erzielung korrekter Höheneinstellung ist Höhenwerkzeug Bestellnr. 3624026 zu benutzen.

Eine angenäherte Einstellung ist mit einer Speigelcassette möglich.

Justierwerkzeug 1 und 2 werden eingelegt.

Drücken Sie auf TAPE.

Das Laufwerk kann jetzt ohne Cassette laufen, ohne daß die Autostop-Funktion in Tätigkeit tritt.

REGLAGES MECANIQUES, PLATINE-CASSETTES

Hauteur et azimut

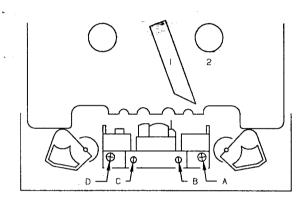
Pour obtenir un réglage correct de la hauteur, il convient d'utiliser l'outil réf. 3624026.

Un réglage approximatif peut être obtenu avec une cassette à miroir.

Introduire les outils de réglage 1 et 2.

Effleurer la touche TAPE.

Le dérouleur peut alors tourner à vide sans declencher l'arrèt automatique.



Höhe, Bandführungen

Justieren Sie A bzw. D, so dass Justierwerkzeug 1 in die Bandführungen hineingeschoben werden kann.

Azimut Seite 1

Azimut-Tonband Bestellnr. 6780036 wird eingelegt.

Die beiden Y-Eingänge eines Oszilloskops werden an den rechten und linken AUX-Ausgang angeschlossen.

Drücken Sie auf PLAY, und justieren Sie mit der Schraube C, bis die beiden Kurven auf dem Oszilloskop bei maximaler Amplitude in Phase liegen.

Azimut Seite 2

Drücken Sie auf TURN.

Justierung wie für Azimut Seite 1, nur ist mit der Schraube B einzustellen.

Hauteur de guide-bande

Régler A et D pour obtenir un positionnement tellement que l'outil de réglage 1 peut être pousser dans les guide-bandes.

Azimut face 1

Introduire la bande azimut réf. 6780036.

Raccorder les deux entrées Y d'un oscilloscop e aux sorties AUX droite et gauche.

Effleurer la touche PLAY et régler la vis Cjusqu'a avoir les 2 courbes de l'oscilloscope en phase à l'amplitude maximale.

Azimut face 2

Effleurer la touche TURN.

Le réglage se fait comme pour l'azimut face 1 mais avec la vis B.

5-5

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN, CASSETTEN-RECORDER

Die Hinweise beziehen sich auf den rechten Kanal (die in Klammern angeführten Hinweise beziehen sich auf den linken Kanal).

Die elektrischen Einstellungen sind ohne DOLBY NR vorzunehmen.

Für die Einstellungen sind Norm-Cassetten zu benutzen.

 CrO_2 TDK AP512 Fe_2O_3 BASF R723 DG Bestell-Nr. 6780066 Bestell-Nr. 6780067 Bestell-Nr. 6780101

METAL AP 712

Geschwindigkeit

Wow-Tonband Bestellnr. 6780037 wird eingelegt. (Die Einstellung hat mitten auf dem Tonband zu erfolgen).

Bang & Olufsen

REGLAGES ELECTRIQUES, PLATINE-CASSETTES

Les indications concernent la voie droite (les remarques entre parenthèses renvoient à la voie gauche).

Procéder aux réglages électriques sans DOLBY NR.

Pour le réglage, utiliser les bandes normalisées.

CrO₂ TDK AP512 Fe₂O₃ BASF R723 DG

METAL AP 712

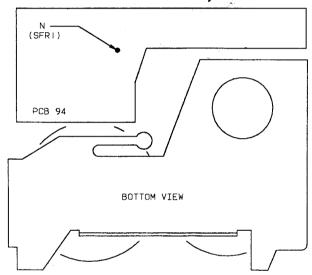
Réf. 6780066

Réf. 6780067

Réf. 6780101

Vitesse

Introduire la bande de pleurage réf. 6780037 (le réglage doit être réalisé au milieu de la bande).



Wow-Meter mit Driftmeter wird an die Verstärkerbuchse angeschlossen.

Drücken Sie auf PLAY. Das Meßergebnis wird abgelesen und notiert.

Drücken Sie auf TURN. Danach wird die andere Seite des Tonbandes gespielt. Das Meßergebnis wird abgelesen und notiert.

Der Mittelwert der beiden Ergebnisse wird gefunden.

Falls die Meßergebnissee negativ sind, wird der Middelwert zu dem höheren der beiden gefundenen Werte addiert. Stellen Sie Potentiometer SFR1 auf der PCB dem Laufwerk auf das berechnete Ergebnis ein. SFR1 ist durch Loch N auf der PCB unter dem Laufwerk zugänglich wenn die Schublade ganz aus ist.

Falls die Meßergebnisse positiv sind, wird der Mittelwert von dem höheren der beiden gefundenen Werte abgezogen. Stellen Sie Potentiometer SFR1 auf der PCB unter dem Laufwerk auf das berechnete Ergebnis ein.

Raccorder le fluctuomètre présentant un mesureur de dérive à la fiche de l'amplificateur.

Effleurer la touche PLAY. Lire et relever le résultat.

Effleurer la touche TURN pour lire la seconde face de la bande. Lire et relever le résultat.

Calculer la valeur moyenne de ces deux mesures.

Si les résultats sont négatifs, ajouter la valeur moyenne au chiffre le plus élevé des deux relevés. Régler le potentiomètre SFR1 sur le PCB sous le dérouleur pour obtenir la valeur ainsi calculée. SFR 1 est accessible au trou N sur le PCB sous le dérouleur, quand la trappe est tirée jusqu'au bout.

Si les résultats sont positifs, déduire la valeur moyenne du chiffre le plus élevé des deux relevés. Régler le potentiomètre SFR1 sur le PCB sous le dérouleur pour obtenir la valeur calculée.

Wiedergabepegel

Nachstehend wird das Einstellen des Wiedergabepegels unter Anwendung von zwei alternativen Norm-Cassettentypen beschrieben:

- 1. DIN-Norm, 250 pWb/mm
- 2. Dolby Level, 200 pWb/mm
- 1. Pegel-Cassette 6780035 einlegen.

NF-Voltmeter an 7TP2 (7TP1) anschließen.

Mit 7R13 (7R25) abgleichen, bis in 7TP2 (7TP1) 660 mV gemessen werden.

2. Dolby Level-Kalibriercassette MTT-150 A einlegen.

NF-Voltmeter an 7TP2 (7TP1) anschließen.

Mit 7R13 (7R25) abgleichen, bis in 7TP2 (7TP1) 580 mV gemessen werden.

'TESTMODE'-EINSTELLUNG

Während des Einstellvorgangs ist die automatische Aufnahmeregelung des Gerätes außer Betrieb zu setzen. Dies kann in der Betriebsart 'TESTMODE' getan werden.

Gerät an das Versorgungsnetz anschließen.

AUX RECORD drücken.

Clamper-Schalter (Clamper Switch) 2-3 Sekunden kurzschließen.

Niveau de lecture

Les lignes ci-dessous décrivent le réglage du niveau de lecture en utilisant deux types de bandes normalisées.

- 1. Norme DIN, 250 pWb/mm
- 2. Niveau Dolby, 200 pWb/mm
- Introduire la bande de référence 6780035.
 Raccorder un voltmètre BF à 7TP2 (7TP1).
 Régler 7R13 (7R25) jusqu'à obtenir 660 mV dans 7TP2 (7TP1).
- Introduire la bande étalon du niveau Dolby MTT-150 A.

Raccorder un voltmètre BF à 7TP2 (7TP1).

Régler 7R13 (7R25) jusqu'à obtenir 580 mV dans 7TP2 (7TP1).

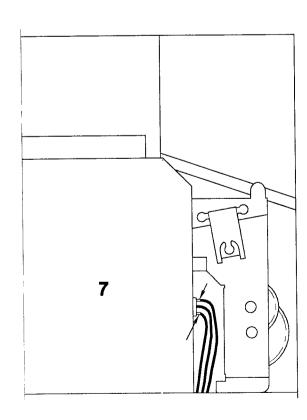
REGLAGE EN MODE D'ESSAI

Il convient de mettre hors circuit le dispositif automatique contrôlant le niveau d'enregistrement de l'appareil. Cette opération peut s'effectuer en mode d'essai.

Relier l'appareil au secteur.

Appuyer sur AUX RECORD.

Court-circuiter durant 2 à 3 secondes l'interrupteur du dispositif de maintien (»clamper switch«).



Das Display muß jetzt 'TESTMODE/AUX' anzeigen. Auf der Tastatur 20 eingeben (automatische rec. level off).

Auf der Tastatur 22 eingeben (DOLBY NR. off). o drücken.

AUX RECORD drücken.

Tongenerator an den AUX-Eingang anschließen. Das Gerät kann jetzt eingestellt werden. Nach Beenden des Einstellvorgangs ist der Netzstecker zu ziehen, um das Gerät zurückzusetzen.

Aufnahmeanhebung

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

Tongenerator auf 333 Hz und 400 mV einstellen. Gr-Cassette einlegen.

NF-Voltmeter an 7TP8 (7TP7) anschließen. Ausgangspegel des Tongenerators einstellen, bis 1 V gemessen wird.

Ausgangspegel des Tongenerators um 20 dB absenken und Frequenz in 18 kHz ändern. Mit 7L1 (7L2) abgleichen, bis 760 mV gemessen werden.

HX-Filter

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

DC-Voltmeter an 7TP6 (7TP5) anschließen. Cr-Cassette einlegen.

Mit 7L8 (7L7) auf minimale DC-Spannung abgleichen.

Bias-Filter

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

NF-Voltmeter an 7TP4 (7TP3) anschließen. Cr-Cassette einlegen.

Mit 7L4 (7L3) auf minimale Spannung in 7TP4 (7TP3) abgleichen.

Cr-Bias

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

CrO₂-Norm-Cassette 6780066 einlegen. Tongenerator auf 333 Hz und 20 mV einstellen. NF-Voltmeter an 7TP2 (7TP1) anschließen. Mit Tongenerator abgleichen, bis ca. 30 mV gemessen werden.

L'afficheur indique alors »TESTMODE/AUX«. Taper 20 sur le clavier (automatique rec. level off). Taper 22 sur le clavier (DOLBY NR. off).

Appuyer sur .

Appuyer sur AUX RECORD.

Raccorder un oscillateur à basse fréquence à l'entrée AUX.

L'appareil est prêt à être réglé.

Après avoir procédé aux réglages, il convient de débrancher la fiche secteur pour réinitialiser l'appa-

Augmentation du niveau d'enregistrement

Il est impératif d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Amener l'oscillateur à basse fréquence sur 333 Hz et 400 mV.

Introduire la bande Cr.

Raccorder un voltmètre BF à 7TP8 (7TP7). Régler le niveau de sortie de l'oscillateur à basse fréquence pour obtenir 1 V.

Atténuer de 20 dB le niveau de sortie de l'oscillateur et amener la fréquence sur 18 kHz. Régler 7L1 (7L2) pour obtenir 760 mV.

Filtre HX

Il convient d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Raccorder un voltmètre cc à 7TP6 (7TP5). Introduire la bande Cr.

Amener 7L8 (7L7) sur la tension continue min.

Filtre de polarisation

II convient d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Raccorder un voltmètre BF à 7TP4 (7TP3).

Introduire la bande Cr.

Régler 7L4 (7L3) pour obtenir une tension min. dans 7TP4 (7TP3).

Polarisation Cr

Il convient d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Introduire la bande CrO₂ normalisée 6780066. Amener l'oscillateur à basse fréquence sur 333 Hz et 20 mV.

Raccorder un voltmètre BF à 7TP2 (7TP1). Régler l'oscillateur à basse fréquence pour obtenir 30 mV env.

Durch abwechselndes Aufnehmen und Wiedergeben von 333 Hz und 16 kHz wird mit 7R161 (7R162) so lange abgeglichen, bis die Pegel bei Wiedergabe bei 333 Hz und 16 kHz gleich sind.

(Weniger Bias ergibt Höhenanhebung. Mehr Bias ergibt Höhenabsenkung).

Fe-Bias

Verfahren wie bei Cr-Bias, wobei jedoch Fe₂O₃-Norm-Cassette 6780067 einzulegen und statt dessen mit 7R159 (7R160) abzugleichen ist.

MP-Bias

Verfahren wie bei Cr-Bias, wobei jedoch Metal-Norm-Cassette 6780101 einzulegen und statt dessen mit 7R164 (7R163) abzugleichen ist.

Aufnahmestrom, Cr

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

CrO₂-Norm-Cassette 6780066 einlegen.

Tongenerator auf 333 Hz und 100 mV einstellen.

NF-Voltmeter an 7TP2 (7TP1) anschließen.

Mit Tongenerator abgleichen, bis 200 mV gemessen werden.

Durch abwechselndes Aufnehmen und Wiedergeben von 333 Hz wird mit 7R52 (7R53) so lange abgeglichen, bis der Pegel bei Wiedergabe bei 200 mV liegt.

Aufnahmestrom, MP

Die Cr-Einstellung muß vorgenommen sein.

Verfahren wie bei Aufnahmestrom, Cr, wobei jedoch Metal-Norm-Cassette 6780101 einzulegen ist.

Die Einstellung ist für beide Kanäle gemeinsam und erfolgt mit 7R167.

Automatischer Aufnahmepegel

Diese Einstellung muß in der Betriebsart 'TEST-MODE' vorgenommen werden. (Hierzu ist deshalb der Punkt 'TESTMODE'-EINSTELLUNG' auszuführen).

Cr-Cassette einlegen.

Tongenerator auf 333 Hz und ca. 400 mV einstellen.

NF-Voltmeter an 7TP2 anschließen.

Mit Tongenerator abgleichen, bis 660 mV gemessen werden.

DC-Voltmeter an Anschluß 9 (J93) und 10 (J80) des 7IC8 anschließen.

Mit 7R198 abgleichen, bis $0 \text{ mV} \pm 10 \text{ mV}$ gemessen wird.

Régler 7R161 (7R162) en enregistrant et en lisant alternativement à 333 Hz et 16 kHz jusqu'à obtenir un niveau de lecture identique pour les deux fréquences.

(Une réduction de la polarisation élève les aigus. Une augmentation de la polarisation atténue les aigus).

Polarisation Fe

Le mode opératoire est identique à celui de la polarisation Cr, sauf que la mise en oeuvre fait appel à la bande Fe₂O₃ normalisée 6780067 et le réglage à 7R159 (7R160).

Polarisation MP

Le mode opératoire est identique à celui de la polarisation Cr, sauf que la mise en oeuvre fait appel à la bande »métal« normalisée 6780101 et le réglage à 7R164 (7R163).

Courant d'enregistrement, Cr

II convient d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Introduire la bande CrO2 normalisée.

Amener l'oscillateur à basse fréquence sur 333 Hz et 100 mV.

Raccorder un voltmètre BF à 7TP2 (7TP1).

Régler l'oscillateur à basse fréquence pour obtenir 200 mV.

Régler 7R52 (7R53) en enregistrant et en lisant alternativement à 333 Hz jusqu'à obtenir un niveau de lecture de 200 mV.

Courant d'enregistrement, MP

Il convient d'avoir effectué le réglage Cr.

Le mode opératoire est identique à celui du courant d'enregistrement Cr, sauf que la mise en oeuvre fait appel à la bande »métal« normalisée 6780101.

Le réglage est commun aux deux voies et s'effectue à l'aide de 7R167.

Niveau automatique d'enregistrement

II convient d'effectuer ce réglage en mode d'essai (mener à bien le point »REGLAGE EN MODE D'ESSAI«).

Introduire la bande Cr.

Amener l'oscillateur à basse fréquence sur $33\,\mathrm{3}$ Hz et $400~\mathrm{mV}$ env.

Raccorder un voltmètre BF à 7TP2.

Régler l'oscillateur à basse fréquence pour obtenir 660 mV.

Raccorder un voltmètre cc aux bornes 9 (J93) et 10 (J80) de 7IC8.

Régler 7R198 jusqu'à obtenir 0 mV ±10 mV.

ELEKTRISCHE EINSTELLUNGEN, CD-ABSPIELGERÄT

DIE PHOTODIODEN UND DER LASER SIND EMPFINDLICHER GEGENÜBER STATISCHER ELEKTRIZITÄT ALS MOS-IC'S. UNVORSICHTIGES HANDHABEN BEIM SERVICE KANN DIE LEBENSDAUER DRASTISCH VERKÜRZEN. ES IST DESHALB SICHERZUSTELLEN, DASS DER ARBEITSPLATZ GEGEN STATISCHE ELEKTRIZITÄT ABGESICHERT IST.

Das Gerät darf beim Austauschen des Laufwerks – oder wenn Laufwerk und PCB8 nicht miteinander verbunden sind – *nicht* am Versorgungsnetzt angeschlossen sein.

Laserstrom

Wichtiger Hinweis:

Nach dem Austauschen des CD-Laufwerkes muß das Laserstrom-Potentiometer 8R24 voreingestellt werden, bevor das Gerät an das Versorgungsnetz angeschlossen wird; ebenfalls ist die Verbindung der Monitordiode zu prüfen, bevor das Gerät an das Versorgungsnetz angeschlossen wird.

REGLAGES ELECTRIQUES, DISQUE LASER

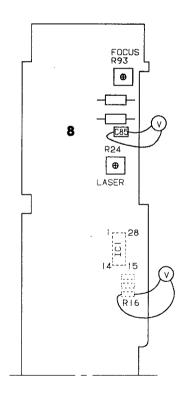
LES PHOTODIODES ET LE LASER SONT PLUS SENSIBLES A L'ELECTRICITE STATIQUE QUE NE LE SONT LES CI DE TECHNOLOGIE MOS. UNE MANIPULATION HASARDEUSE LORS DU S.A.V. PEUT CONTRIBUER A AMPUTER NOTABLEMENT LA DUREE DE VIE. IL CONVIENT DONC DE S'ASSURER QUE LE POSTE DE TRAVAIL EST PROTEGE CONTRE L'ELECTRICITE STATIQUE.

L'appareil ne doit pas être raccordé au secteur si le mécanisme d'entraînement n'est pas couplé à la carte PCB8.

Courant laser

Attention!

Après avoir remplacé le mécanisme d'entraînement du disque laser, il convient de procéder à un préréglage du potentiomètre du courant laser 8R24; vérifier également la connexion avec la diode de surveillance avant de coupler l'appareil au secteur.



Ein Ohmmeter vom Anschluß 18 zum Anschluß 27 des 8IC1 anschlißen.

Mit 8R24 abgleichen, bis 1 kOhm $\pm 10\%$ gemessen wird.

Ein D C-Voltmeter über 8R16 anschließen.

CD-Testplatte Nr. 5 einlegen (CD-Platte ohne Fehler, Bestell-Nr. 3634031).

Das Gerät an das Versorgungsnetz anschließen und auf [CD] drücken.

Insérer un ohmmètre entre les bornes 18 et 27 de 8IC1.

Régler 8R24 pour obtenir 1 k Ω ±10%.

Relier un voltmètre cc au niveau de 8R16.

Introduire le disque d'essai nº 5 (disque sans anomalie, réf. 3634031).

Raccorder l'appareil au secteur, puis appuyer sur CD.

Die Spannung über 8R16 muß über 15 mV sein. Ist sie nicht über 15 mV, so ist das Gerät abzuschalten und der Fehler ausfindig zu machen.

Liegt die Spannung über 15 mV, so ist Titel 1 auf CD-Testplatte 5 zu spielen, und es ist mit 8R24 so lange abzugleichen, bis mit dem DC-Voltmeter 50 mV ± 5 mV gemessen werden.

Achtung! Falls die Spannung über 8R16 unter 25 mV liegt, kann es vorkommen, daß das CD-Gerät kurz nach dem Anlaufen stoppt, weshalb die Einstellung unmittelbar nach dem Anlaufen des CD-Gerätes zu erfolgen hat.

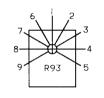
Fokus-Offset

CD-Testplatte Nr. 5 einlegen (Bestell-Nr. 3634031).

DC-Voltmeter über 8C85 anschließen.

CD drücken.

Wenn das CD-Gerät nicht startet, dann Potentiometer 8R93 in Schritten – wie auf der Zeichnung gezeigt – drehen, bis das Gerät startet.



POTENTIOMETER STEP

La tension traversant 8R16 doit dépasser 15 mV. Dans la négative, mettre l'appareil hors circuit et rechercher la panne.

Si la tension est supérieure à 15 mV, lire la plage 1 du disque d'essai 5. Régler 8R24 pour obtenir 50 mV ± 5 mV sur le voltmètre cc.

N.B.: Le disque laser peut s'arrêter peu de temps après son démarrage si la tension traversant 8R16 est inférieure à 25 mV. Le réglage doit donc s'effectuer immédiatement après le démarrage du disque laser.

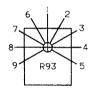
Défaut de concentration

Introduire le disque d'essai nº 5 (réf. 3634031).

Raccorder un voltmètre cc au niveau de 8C85.

Appuyer sur CD.

Si le disque laser ne démarre pas, tourner le potentiomètre 8R93 pas à pas comme montré sur le schéma jusqu'à obtenir la mise en marche.



POTENTIOMETER STEP

Wenn das CD-Gerät starten kann, dann so lange mit 8R93 abgleichen, bis $400~\text{mV} \pm 40~\text{mV}$ gemessen werden.

Quand le disque laser démarre, régler 8R93 pour obtenir 400 mV ±40mV.

5-11

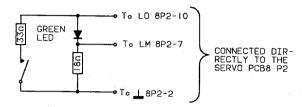
Überprüfung der Laserversorgung Contrôle de l'alimentation laser

Der Laser, die Laserversorgung der 8IC1 und die Monitordiode bilden ein Rückkopplungssystem. Ein Fehler in der Laserversorgung kann Zerstörung des Lasers verursachen.

Wenn eine der Komponenten eines Rückkopplungssystems fehlt, kann dieses nicht überprüft und repariert werden. In dem Fall kann die nachstehende Schaltung zur Überprüfung der Laserversorgung verwendet werden. Le laser, l'alimentation laser logée dans 8IC1 et la diode moniteur forment un circuit de rétroaction. Une anomalie de l'alimentation laser peut endommager le laser.

Bang&Olufsen

Le circuit ci-dessous peut servir à contrôler l'alimentation laser, car il est impossible de vérifier et réparer un circuit de rétroaction incomplet.



Die grüne LED stellt den Laser dar. Die Spannung über den 18 Ohm Widerstand stellt die Monitor-Rückkopplungsspannung dar. Der 33 Ohm Widerstand und der Umschalter ermöglichen es, den Stromverbrauch der Laserversorgung zu ändern.

Grüne LED, beispielsweise CQY94, Best.-Nr. 8330054.

Die flexible Platine aus P2 auf der Servo-PCB herausnehmen.

Die obige Schaltung auf P2 auf der Servo-PCB auflöten.

SI (Stift 6 an 8IC1 an Chassis kurzschließen.

Wenn SI (Start Initialization) Low ist, kann die Laserversorgung in Service-Position 1 eingeschaltet werden (den Servicestecker kurz kurzschließen). Anschließend CD und PLAY drücken.

Die LO-Spannung an 8P2 Stift 10 messen.

S1 unterbrochen: LO von 1,8 V bis 2,3 V LM von 170 mV bis 220 mV Die grüne LED leuchtet schwach.

S1 kurzgeschlossen: LO von 1,8 V bis 2,3 V LM von 170 mV bis 220 mV Die grüne LED leuchtet schwach.

Wenn S1 von kurzgeschlossen auf unterbrochen geschaltet wird, leuchtet die LED ganz kurz etwas kräftiger.

Das Rückkopplungssystem bewirkt, daß der Strom durch die LED immer gleich ist, egal ob S1 kurzgeschlossen oder unterbrochen ist.

La DEL verte constitue le laser. La tension traversant la résistance de 18 ohms représente la tension de réaction de la diode moniteur. La résistance de 33 ohms et le sélecteur permettent de modifier la consommation électrique de l'alimentation laser.

DEL verte, p.ex. CQY94, réf. 8330054.

Sortir la carte flexible du connecteur P2 logé sur la carte du servomécanisme.

Souder le circuit ci-dessus sur le connecteur P2 de la carte du servomécanisme.

Court-circuiter SI (borne 6 de 8IC1) à la masse.

Quand \overline{SI} (Start Initialization) présente un faible niveau, l'alimentation laser peut être démarrée en position de maintenance 1 (court-circuiter la fiche de maintenance brièvement). Appuyer ensuite sur CD et PLAY.

Mesurer la tension d'alimentation laser LO à la borne 10 de 8P2.

S1 interrompu: LO de 1,8 V à 2,3 V LM de 170 mV à 220 mV La DEL verte s'allume faiblement.

S1 court-circuité: LO de 1,8 V à 2,3 V LM de 170 mV à 220 mV La DEL verte s'allume faiblement.

La DEL verte s'allume plus intensément durant un bref instant, quand S1 passe de l'état court-circuité à l'état interrompu.

Le circuit de rétroaction permet d'appliquer un courant égal à la DEL, que S1 soit court-circuité ou interrompu.

BEOLAB 2500

Einstellen des Tiefen-/Höhenpegels

Diese Einstellung ist nur nach Austauschen eines Lautsprechers durchzuführen.

Die neue Einheit anschließen.

Einstellplatinen – Höhen PCB24 oder Tiefen PCB23 – entfernen.

Tongenerator an den 'Power Link'-Eingang anschließen und diesen auf 900 Hz (Tiefen)/6 kHz (Höhen) und 30 mV einstellen.

NF-Voltmeter über die Anschlußklemmen der ausgetauschten Einheit anschließen.

Den Unterschied zwischen Nennspannung (Rückseite der Einheit) und gemessener Spannung in Anzahl Malen berechnen:

Nennspannung = x 'Times' gemessene Spannung

Die untenstehende Tabelle zeigt den Wert, der dem Berechnungswert am nächsten liegt, und damit die Kombination von Widerständen, die zu unterbrechen sind (die Null(en) in jedem Binärcode).

BEOLAB 2500

Réglage du niveau des graves et des aigus

N'y procéder que si les enceintes sont remplacées.

Raccorder la nouvelle unité.

Déposer la carte de réglage des aigus (PCB24) ou des graves (PCB23).

Raccorder un oscillateur à basse fréquence à l'entrée Power Link. Le régler sur 900 Hz (graves) et 6 kHz (aigus) à 30 mV.

Relier un voltmètre BF via les bornes de connexion de l'unité remplacée.

Calculer le coefficient différentiel entre la tension inscrite (sur la face arrière de l'unité) et la tension mesurée :

tension inscrite = x 'Times' = x 'Times'

Le tableau reprend les valeurs les plus proches du coefficient calculé et indique l'ensemble des résistances à mettre hors circuit (0 dans les codes binaires).

x 'Times'	Binary code	Parallel con. between	Attennation degree
1.0	0 0 0 0		0 dB
0.94	0 0 0 1	15K	-0.5 dB
0.89	0 0 1 0	6K8	-1.0 dB
0.85	0 0 1 1	6K8 // 15K	-1.4 dB
0.80	0 1 0 0	3K3	-1.9 dB
0.78	0 1 0 1	3K3 // 15K	-2.2 dB
0.74	0 1 1 0	3K3 // 68K	-2.7 dB
0.71	0 1 1 1	3K3 // 6K8 // 15K	-3.0 dB
0.65	1 0 0 0	1K5	-3.7 dB
0.63	1 0 0 1	1K5 // 15K	-4.0 dB
0.61	1 0 1 0	15K // 6K8	-4.3 dB
0.59	1011	1K5 // 6K8 // 15K	-4.6 dB
0.56	1100	1K5 // 3K3	-5.0 dB
0.55	1 1 0 1	1K5 // 3K3 // 15K	-5.2 dB
0.53	1110	1K5 // 3K3 // 6K8	-5.5 d B
0.51	1111	1K5 // 3K3 // 6K8 // 15K	-5.8 dB

ZERLEGUNG

BEOCENTER 2500

Glastüren

Glastüren abmontieren. Hierzu ist die Glastür an der oberen rechten bzw. linken Ecke – gegenüber dem Schloß – anzufassen und aus dem System herauszuziehen.

Frontdeckel

An der oberen Ecke ziehen.

Rückwandteil

6 Schrauben (sowie evtl. Antennenhalter) entfernen. Rückwandteil nach hinten ziehen.

Service-Position PCB1

Die 5 Schrauben A und die 3 Schrauben B entfernen. Die 2 Schrauben C sowie die Schiene lösen. POWER SUPPLY AND PRE AMP.' (PCB2) aus dem Gehäuse herausnehmen.

TUNER' (PCB1) mit Hilfe der beiden Kunststoff.

'TUNER' (PCB1) mit Hilfe der beiden Kunststoffzapfen lösen und Platine in Service-Position herausschwenken.

Service-Position PCB2

Wie bei PCB1.

Service-Position PCB3

Wie bei PCB1; jedoch nur die Schrauben A entfernen (die Schiene bleibt sitzen).

DESASSEMBLAGE

BEOCENTER 2500

Porte vitrée

Déposer la porte vitrée. Pour ce faire, la sortir du système en tirant sur le coin supérieur droit opposé au verrou.

Couvercles de la face avant

Tirer sur le coin supérieur.

Face arrière

Enlever les 6 vis (et, le cas échéant, le support d'antenne).

Sortir la face arrière en la tirant.

Position de maintenance, carte PCB1

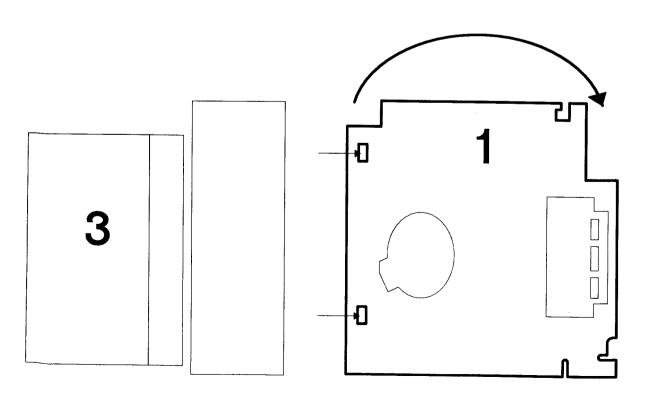
Enlever les 5 vis A et les 3 vis B. Desserrer les 2 vis C et le rail. Soulever la carte PCB2 (»POWER SUPPLY AND PRE AMP.«) et la sortir du coffret. Dégager la carte PCB1 (»TUNER«) à l'aide des deux ergots plastique et la pivoter en position de maintenance.

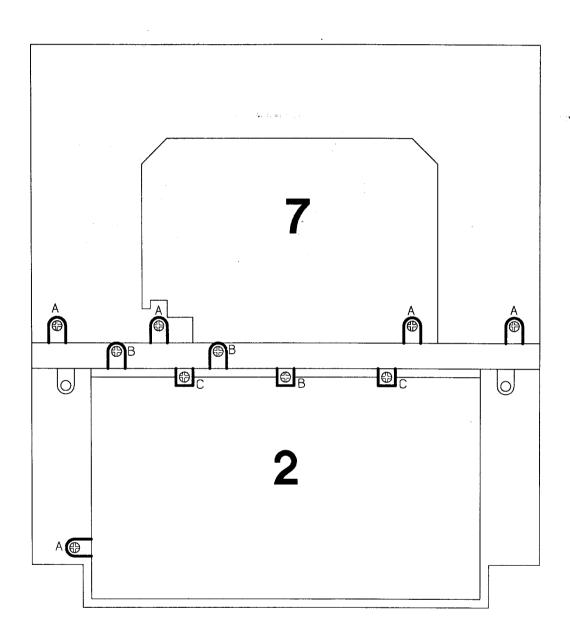
Position de maintenance, carte PCB2

Identique à la carte PCB1.

Position de maintenance, carte PCB3

Identique à la carte PCB1. N'enlever toutefois que les vis A (le rail reste en place).





6-3

Bang & Olufsen

Service-Position PCB5

Sicherungsring D entfernen, Clamper-Arm und Clamper vom Zapfen entriegeln.

Glastüren und Frontdeckel abmontieren.

Die 8 Schrauben E entfernen, welche die Mittelplatte festhalten.

Clamper anheben und Mittelplatte vorsichtig herausziehen.

Die 5 Schrauben F entfernen.

'Lamp C' und 'Lamp D' ablöten.

PCB5 in Service-Position schwenken (auf Flachkabel achten!).

Position de maintenance, carte PCB5

Enlever le circlip D, dégager le levier du dispositif de maintien et libérer ce dernier du pivot.

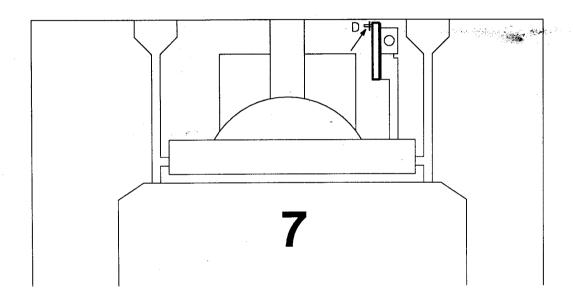
Déposer les portes vitrées et les couvercles de la face avant.

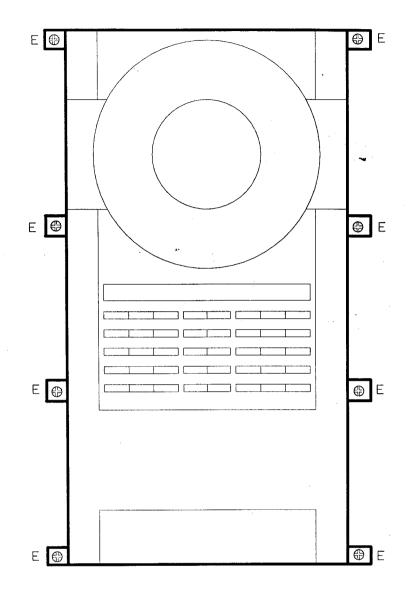
Enlever les 8 vis E qui fixent la plaque centrale. Soulever le dispositif de maintien et sortir avec précaution la plaque centrale.

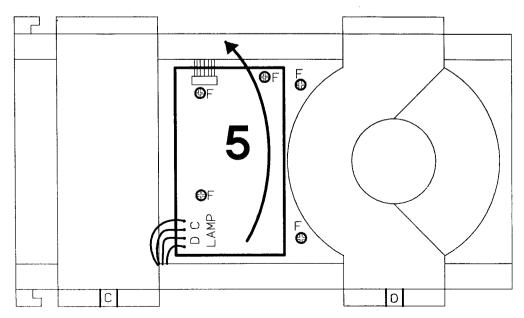
Enlever les 5 vis F.

Dessouder les lampes C et D.

Pivoter la carte PCB5 en position de maintenance (attention au câble en nappe!)





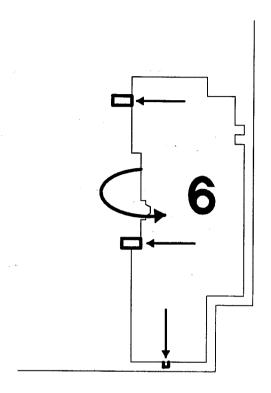


Service-Position PCB6

Wie bei PCB1; jedoch nur die Schrauben A entfernen (die Schiene bleibt sitzen). Die 3 Kunststoffzapfen lösen und PCB6 nach hinten in Service-Position ziehen.

Position de maintenance, carte PCB6

Identique à la carte PCB1. N'enlever toutefois que les vis A (le rail reste en place). Desserrer les 3 ergots plastique et tirer la carte PCB6 pour l'amener en position de maintenance.



Service-Position PCB7

Wie bei PCB1; jedoch nur die Schrauben A entfernen (die Schiene bleibt sitzen). Die 4 Schrauben entfernen und PCB7 in Service-Position bringen.

Position de maintenance, carte PCB7

Identique à la carte PCB1. N'enlever toutefois que les vis A (le rail reste en place). Enlever les 4 vis et amener la carte PCB7 en position de maintenance.

Service-Position PCB8

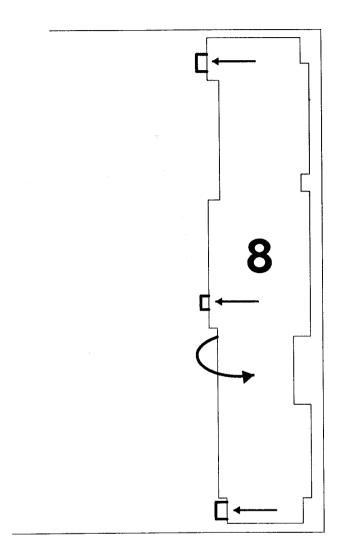
Rechte Glastür und rechten Frontdeckel abmontieren.

Die 3 Kunststoffzapfen lösen und PCB8 in Service-Position hinausschwenken (auf Flachkabel achten!).

Position de maintenance, carte PCB8

Déposer la porte vitrée droite et le couvercle de la face avant.

Desserrer les 3 ergots plastique et pivoter la carte PCB8 en position de maintenance (attention au câble en nappe!).



Service-Position PCB9

Linke Glastür und linken Frontdeckel sowie Rückwandteil abmontieren.

Evtl. die 5 Schrauben entfernen und PCB9 ein wenig herausziehen.

Service-Position PCB10

Extra-Zubehörsatz für PCB1; siehe PCB1.

Service-Position PCB11

PCB8 in Service-Position bringen (PCB11 befindet sich dahinter).

1 Schraube entfernen und PCB11 herausziehen.

Service-Position PCB20

Die Mittelplatte entfernen; siehe PCB5. Kunststoffzapfen nach unten drücken, CD-Deckel herausziehen (PCB20 befindet sich dahinter). 1 Schraube lösen und freiheben.

BEOLAB 2500

Service-Position PCB22

Rückwandteil abmontieren (5 Schrauben entfernen und nach hinten ziehen).

Die 4 Schrauben G entfernen und PCB22 in Service-Position kippen.

Position de maintenance, carte PCB9

Déposer la porte vitrée gauche, le couvercle de la face avant et la face arrière.

Si nécessaire, enlever les 5 vis et sortir légèrement la carte PCB9 en la tirant.

Position de maintenance, carte PCB10

Kit supplémentaire destiné à la carte PCB1 ; se reporter à la carte PCB1.

Position de maintenance, carte PCB11

Amener la carte PCB8 en position de maintenance (la carte PCB11 se trouve derrière). Enlever 1 vis et sortir en tirant.

Position de maintenance, carte PCB20

Enlever la plaque centrale; se reporter à la carte PCB5.

Appuyer sur les ergots plastique, sortir le couvercle de la platine laser en le tirant (la carte PCB20 se trouve derrière).

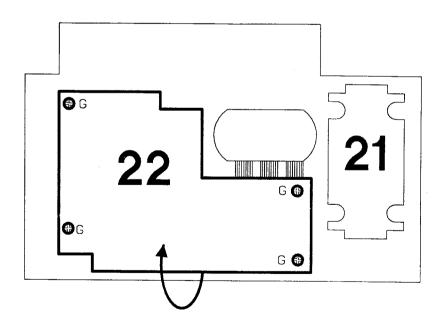
Enlever 1 vis et soulever.

BEOLAB 2500

Position de maintenance, carte PCB22

Déposer la face arrière (enlever 5 vis et tirer en arrière).

Enlever les 4 vis G et pivoter la carte PCB22 en position de maintenance.



REPARATUR-TIPS

Austauschen des CD-Laufwerks

Rückwandverkleidung entfernen.

Netzteil/NF-PCB2 in Service-Position bringen. PCB7 abmontieren.

Kühlblech A durch Lösen der Schrauben B abmontieren (Transportschraube für CD-Laufwerk muß gelöst sein).

Flexplatine und 8P63 abmontieren.

Die Schrauben E entfernen und CD-Laufwerk herausnehmen.

Kunststoffbeschlag vom CD-Laufwerk entfernen.

Die Einstellungen Tiefe und Seitwärtszentrierung erfolgen mittels der Federn F.

Die Tiefeneinstellung erfolgt durch Verbiegen des Federbeschlages nach innen/außen.

Die Seitwärtseinstellung erfolgt durch seitliches Verschieben der Federn F auf dem Federbeschlag.

CONSEILS DE REPARATION

Remplacement du mécanisme d'entraînement du disque laser

Déposer le revêtement arrière.

Amener la carte PCB2 bloc d'alimentation/BF en position de maintenance.

Déposer la carte PCB7.

Déposer la plaque de refroidissement A après avoir enlevé les vis B (la vis de transfert du disque laser doit être desserrée).

Déposer la carte flexible et 8P63.

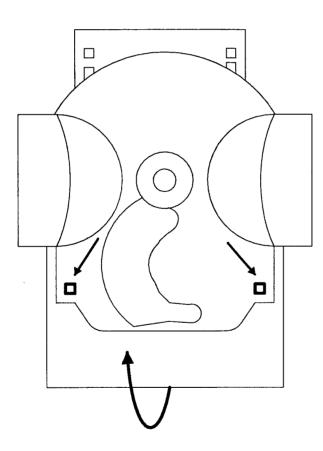
Enlever les vis E et sortir le mécanisme d'entraînement du disque laser.

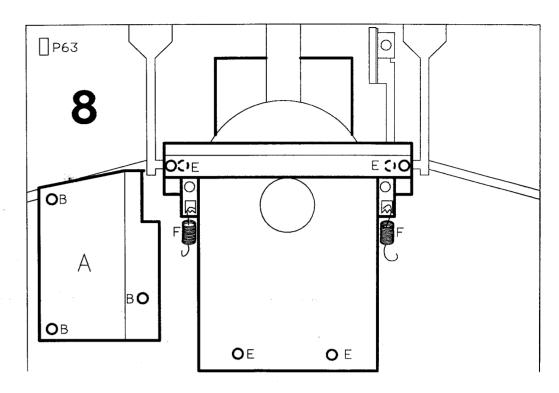
Enlever la ferrure plastique du mécanisme d'entraînement.

Les ressorts F permettent de corriger la profondeur et d'effectuer un recentrage latéral.

Procéder au réglage en profondeur en courbant ou en redressant la ferrure élastique.

Effectuer le recentrage latéral en repoussant les ressorts F sur le côté de la ferrure élastique.





Herausnehmen des Getriebes für CD-Halterarm (CD-Clamper)

Cassetten-Recorder-PCB7 muß abmontiert sein. Der CD-Clamper muß elektrisch geschlossen sein.

Clamper mit der Hand hochheben. Feder I am unteren Punkt abmontieren. Arm H abmontieren. Leitung zum Motor, Stecker 9P78, abmontieren. Schraube J lösen und Getriebe herausnehmen.

Darauf achten, daß der Beschlag oben am Arm H beim Zusammenbau ganz zusammengedrückt ist. Danach den Beschlag spannen.

Dépose de la boîte à engrenages du dispositif de maintien du disque laser

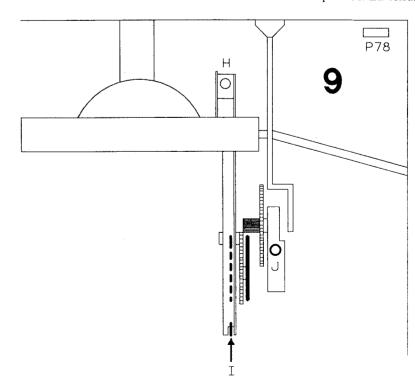
La carte PCB7 dédiée à la platine-cassettes doit avoir été déposée.

Le dispositif de maintien doit être électriquement fermé.

Soulever manuellement le dispositif de maintien. Déposer le ressort I à l'extrémité inférieure. Déposer le levier H.

Enlever le câble reliant le moteur, fiche 9P78. Desserrer la vis J et déposer la boîte à engrenages.

Lors du remontage, veiller à ce que la ferrure se trouvant sur la partie supérieure du levier H soit entièrement comprimée. La tendre.



Herausnehmen des Cassetten-Laufwerks

Rückwandverkleidung entfernen.

Netzteil/NF-PCB2 in Service-Position bringen. PCB7 abmontieren.

Schrauben G entfernen und Laufwerk herausnehmen.

Bei elektrischen Einstellungen muß Cassetten-Recorder-PCB7 abmontiert sein!

Darauf achten, daß Tonkopfleitungen beim Zusammenbau korrekt positioniert sind.

Dépose du système d'entraînement de la bande de la platine-cassettes

Déposer le revêtement arrière.

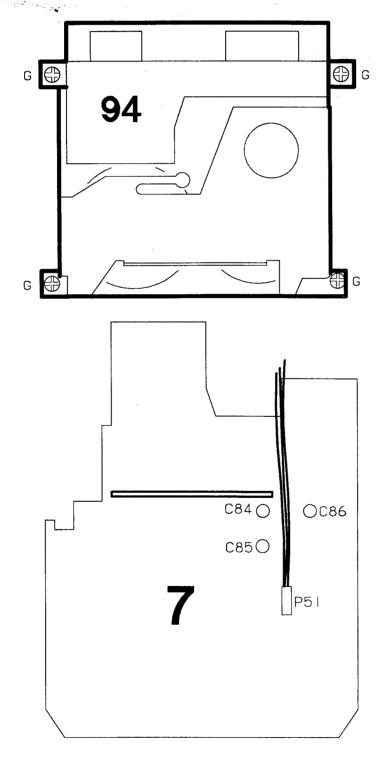
Amener la carte PCB2 bloc d'alimentation/BF en position de maintenance.

Déposer la carte PCB7.

Enlever les vis G et déposer le système d'entraînement de la bande.

Déposer la carte PCB7 dédiée à la platine-cassettes avant de procéder aux réglages électriques!

Veiller au positionnement correct des câbles des têtes magnétiques lors du remontage.



Schnursystem für Glastüren

Glastüren und Abdeckplatten abmontieren. Rückwandverkleidung abmontieren. Netzteil/NF-Modul in Service-Position bringen. Glashalter bis zur Mitte schieben und Verriegelungsstücke für Schnur lösen (eine Umdrehung). Motorsteuerplatine, PCB9, abmontieren.

Abmontieren der Schiene A

Rechte Seite (von vorn gesehen) ein wenig anheben und nach außen ziehen und anschließend gegen links schieben.

Schrauben B zum Abmontieren des Beschlags mit Schnurrädern lösen.

Bei Montage der neuen Schiene darauf achten, daß die Schiene in den Steuerlöchern korrekt sitzt.

Abmontieren der Schienen D und C

Bevor die Schiene C abmontiert wird, sind die Schiene D und die Front abzumontieren.

Die Hinterkanten von D in beiden Seiten nach außen ziehen und Schiene D abmontieren.

Die 8 Frontschrauben lösen und Front abmontieren. Schiene C in der linken Seite herausheben, gegen rechts schieben und Schiene abmontieren. Schrauben F lösen.

Beschlag mit Schnurrädern abmontieren.

Bei Montage der neuen Schiene darauf achten, daß die Schiene in den Steuerlöchern sitzt.

Cordon apparié aux portes vitrées

Déposer les portes vitrées et les plaques de protection

Déposer le revêtement arrière.

Amener le module bloc d'alimentation/BF en position de maintenance.

Repousser le porte-verre vers le centre et desserrer les clips du cordon (un tour).

Déposer la carte PCB9 logeant la commande motorisée.

Dépose du rail A

Soulever légèrement le côté droit (vu de devant) et le repousser vers la gauche.

Desserrer les vis B pour déposer la ferrure et la roue à gorge.

Lors du montage d'un rail neuf, veiller au positionnement correct du rail dans les orifices de guidage.

Dépose des rails D et C

Avant d'enlever le rail C, il convient de déposer le rail D et la face avant.

Tirer des deux côtés sur les bords arrière de D et déposer le rail D.

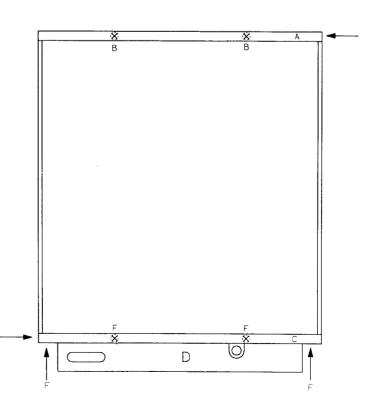
Enlever les 8 vis de la face avant pour pouvoir la déposer.

Soulever le côté gauche du rail C, le repousser vers la droite, puis le déposer.

Desserrer les vis F.

Déposer la ferrure et la roue à gorge.

Lors du montage d'un rail neuf, veiller au positionnement correct du rail dans les orifices de guidage



Montage von Schnur für Glastüren

Das Schnurrad G im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

Die Schnur im Schnurrad H (das Ende mit der kräftigen Feder) montieren.

Die Schnur in der nächstinneren Rille des Schnurrades H (nach unten hin) nach oben um die oberen Schnurrädern (I, J, K und L) und danach nach unten um die unteren Schnurräder (M, N und O) führen. Das Rad G gegen den Uhrzeigersinn drehen.

Die Schnur am Rad H befestigen.

Die Schnur auf Rad P setzen und das Rad G drehen, um festzustellen, daß alles einwandfrei funktioniert.

Die Gleitschienen können mit Barrierta-Fett L55-3 (Bestell-Nr. 3984030) geschmiert werden.

Nachstellen der Schnur

Das Schnurrad G so drehen, daß die Mitte der Räder G und H mit der Oberkante des Turms X fluchtet. Das Verriegelungsstück der Schnur gegen die Mitte verschieben und spannen (nicht zu hart).

Montage du cordon apparié aux portes vitrées

Tourner la roue à gorge G dans le sens horaire jusqu'en butée.

Enrouler le cordon sur la roue à gorge H (extrémité présentant le ressort solide).

Engager (par le bas) le cordon dans la seconde gorge intérieure de la roue H, le passer dans les roues supérieures (I, J, K et L), puis l'introduire dans les roues inférieures (M, N et O).

Tourner la roue G dans le sens antihoraire.

Fixer le cordon sur la roue H.

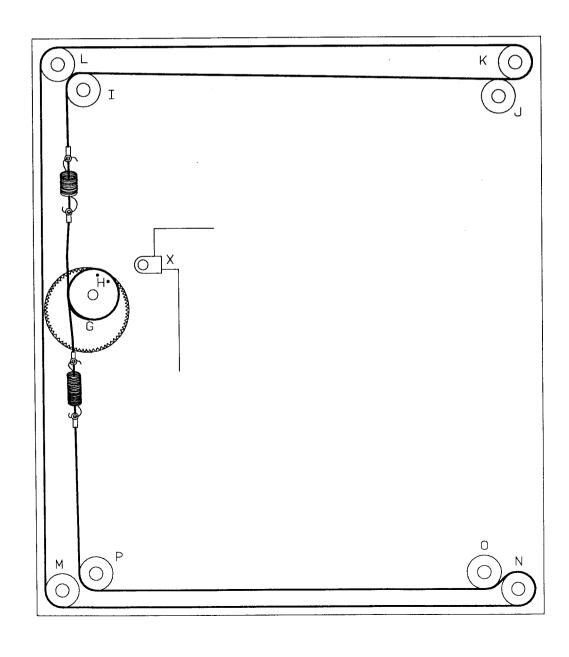
Fixer le cordon sur la roue P, puis vérifier le bon agencement en tournant la roue G.

Il est possible de lubrifier les rails coulissants avec de la graisse Barrierta L55-3 (réf. 3984030).

Réglage du cordon

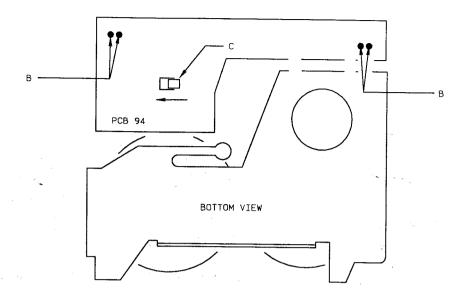
Imprimer un mouvement de rotation à la roue G pour que le centre des roues G et H affleure avec le rebord supérieur de la tour X.

Repousser vers le centre les clips du cordon et tendre sans toutefois exagérer.



Abnahme von Printplatte 94 unter das Laufwerk

Démontage du PCB94 sous le dérouleur



Die Lötpunkte B freilöten.

Den Verriegelungszapfen C in Richtung des Pfeils ziehen, und die PCB ausziehen.

Schmierplan

Der nachträgliche Schmierbedraf ist minimal. Bei größeren Inspektionen und beim Austausch von mechanischen Teilen sollten die nachstehenden Richtlinien befolgt werden.

WICHTIG! Das Schmiermittel darf nur in geringer Menge aufgetragen werden.

Kapstanlager	3984022
Achs en für Spulenteller 9412 und 9447	Floil GB TS-1
Lager für Schnurräder 9489	
Achse für tonkopf 94H1	
Gleitflächen zwischen übringen beweglichen Teilen	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

Desouder les points à soudage B.

Pousser le goujong d'arrêt à la diréction de la flêche C et soulever le PCB.

Schéma de lubrification

Les nécessités de graissage sont minimales, mais lors d'une vérification importante et du remplacement de parties mécaniques essentielles, il est indispensable d'observer les règles indiquées cidessours. REMARQUE! N'appliquer qu'une quantité très limitee de lubrifiant.

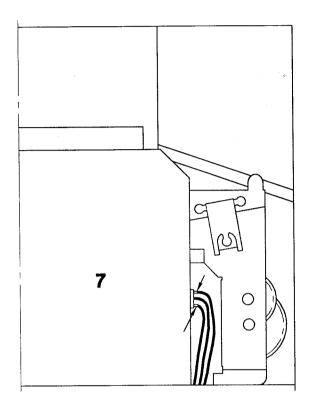
Paliers du cabestan	3984022
Axes des plateaus 9412 og 9447	Floil GB TS-1
Palier du roue à gorge 9489	
Axe de la tête 94H1	
Surfaces de frottement contre l'autres parts mouvants	3984030 Barrierta L5512 (25gr.)

TESTFUNKTIONEN

Beosystem 2500 kann in die Betriebsart 'TEST-MODE' gebracht werden. Hierzu ist die Rückwandverkleidung abzunehmen, das Gerät einzuschalten und der 'Clamper'-Schalter (Clamper Switch) für ca. 2-3 Sekunden kurzzuschließen. Das Display zeigt jetzt 'TESTMODE' an.

FONCTIONS D'ESSAI

Il est possible d'amener le Beosystem 2500 en mode d'essai en déposant la face arrière. Mettre l'appareil sous tension et court-circuiter durant deux à trois secondes l'interrupteur du dispositif de maintien (»clamper switch«). L'afficheur indique alors TEST-MODE.



Zum Verlassen der Betriebsart 'TESTMODE' ist der Netzstecker zu ziehen.

Die Betriebsart 'TESTMODE' bietet die folgenden Möglichkeiten:

- Auslesen von Tuner-Variante.
- FM-Display-Anzeige
- AM-Display-Anzeige
- ROM/RAM-Test
- Löschen aller voreingestellten Programme.

Auslesen von Tuner-Variante

Gerät in Betriebsart 'TESTMODE' bringen.

Variante EU/FM/AM EU-FM US-FM/AM US-FM JAP-FM/AM JAP-FM	Display 0.0 0.1 1.0 1.1 2.0 2.1 3.0
AUS-FM	3.1
	EU/FM/AM EU-FM US-FM/AM US-FM JAP-FM/AM JAP-FM AUS-FM/AM

Il est possible de quitter ce mode en débranchant la fiche secteur.

Le mode d'essai permet :

- de connaître le modèle du sélecteur de canaux,
- d'afficher la MF,
- d'afficher la MA,
- de tester les ROM et RAM et
- d'effacer l'ensemble des programmes présélectionnés.

Lecture du modèle de sélecteur de canaux

Amener l'appareil en mode d'essai.

Appuyer sur 3	Modèle	Afficha g e
	EU-MF/MA	0.0
	EU-MF	0.1
	US-MF/MA	1.0
	US-MF	1.1
	JAP-MF/MA	2.0
	JAP-MF	2.1
	AUS-MF/MA	3.0
	AUS-MF	3.1

7-6

Bang & Olufsen

AM/FM-Display-Anzeige

Die FM-Display-Anzeige ist nach Auswechseln von PCB1, PCB3, 3IC6, 3B1, 3D4, 3R38, 1BP4 oder nach Reparatur/Einstellung des FM-Detektorschaltkreises neu einzustellen.

Die AM-Display-Anzeige ist nach Auswechseln von PCB1, PCB3, 3IC6, 3B1, 3D4, 3R38, 1BP1 oder 1BP2 neu einzustellen.

FM

Es ist zu prüfen, daß die Einstellung des FM-Detektors korrekt ist, bevor die Einstellung vorgenommen wird.

Gerät in Betriebsart 'TESTMODE' bringen.

Empfänger auf eine bekannte Station einstellen, z.B. 96,0 MHz.

GOTO - Taste drücken.

Frequenz der bekannten Station eingeben.

STORE Taste drücken.

Falls die Einstellung in Ordnung ist, wird im Display 'OK' geschrieben. Ist dies nicht der Fall, so erscheint im Display das Wort 'ERROR'.

AM

Gerät in Betriebsart 'TESTMODE' bringen.

Empfänger auf eine bekannte Station einstellen, z.B. 520 kHz.

GOTO-Taste drücken.

Frequenz der bekannten Station eingeben.

STORE Taste drücken.

Falls die Einstellung in Ordnung ist, wird im Display 'OK' geschrieben. Ist dies nicht der Fall, so erscheint im Display das Wort 'ERROR'.

ROM/RAM-Test

Gerät in Betriebsart 'TESTMODE' bringen.

8-Taste drücken.

Display:

OK OK OK
ROM INT-RAM EXT-RAM
3IC3 3IC10 3IC6

Falls im Display anstatt 'OK' das Zeichen '--' geschrieben wird, ist das betreffende IC fehlerhaft.

Löschen aller voreingestellten Programme

Gerät in Betriebsart 'TESTMODE' bringen.

7-Taste drücken.

Alle voreingestellten Programme sind jetzt gelöscht.

Affichage de la MA/MF

Il convient de régler l'affichage de la MF après avoir remplacé les cartes PCB1 et PCB3, le circuit 3IC6 et les cellules 3B1, 3D4, 3R38 et 1BP4. Il en est de même après avoir réparé ou réglé le circuit de détection MF.

Régler l'affichage de la MA après avoir remplacé les cartes PCB1 et PCB3, le circuit 3IC6 et les cellules 3B1, 3D4, 3R38, 1BP1 ou 1BP2.

MF

Vérifier que le détecteur MF est correctement ajusté avant de procéder aux réglages.

Amener l'appareil en mode d'essai.

Régler le récepteur sur une station connue, 96,0 MHz p. ex.

Appuyer sur GOTO.

Taper la fréquence de la station connue. Appuyer sur STORE.

L'afficheur indique »OK« si le réglage est correct. Dans la négative, il indique »ERROR«.

MA

Amener l'appareil en mode d'essai.

Régler le récepteur sur une station connue, 520 kHz p. ex.

Appuyer sur GOTO.

Taper la fréquence de la station connue.

Appuyer sur STORE.

L'afficheur indique »OK« si le réglage est correct. Dans la négative, il indique »ERROR«.

Test des ROM et RAM

Amener l'appareil en mode d'essai.

Appuyer sur [8].

Affichage:

OK OK

OK

ROM 3IC3 RAM INT. 3IC10 RAM EXT. 3IC6

Le CI en question présente une anomalie si l'afficheur indique -- au lieu de »OK«.

Effacement de tous les programmes présélectionnés

Amener l'appareil en mode d'essai.

Appuyer sur 7.

Tous les programmes présélectionnés sont alors effacés.

lecture du sommaire (contenu

du programme).

Bang&Olufsen

_	amm des CD-Teils bsart 'TESTMODE' bringen.	le disque laser	intenance du bloc accueillant
CD] drücken	Es muß keine CD-Platte eingelegt	Amener l'appareil e	n mode de maintenance.
[OD] til ticken	sein.	Appuyer sur CD	Il n'est pas nécessaire d'avoir introduit un disque.
1 drücken	Laser wird eingeschaltet und sucht Fokus (mit jedem Druck auf die Taste 1 wird Fokus gesucht).	Appuyer sur 1	Le laser est amorcé et recherche le point de concentration (la séquence 1
	 Wird der Laser eingeschaltet? Regelt der 'FE'-Ausgang den Fokussier-Motorverstärker? Regelt der Fokussiermotor? 		déclenche la recherche du point de concentration). - Le laser est-il amorcé ?
2 drücken	Laser wird ausgeschaltet.		 La sörtie FE règle-t-elle l'amplificateur du moteur de
3 drücken	CD-Motor startet (im Uhrzeigersinn), und Laser bewegt sich in Startposition.		concentration ? - Le moteur de concentration procède-t-il au réglage ?
4 drücken	CD-Motor stoppt.	Appuyer sur 2	Le laser s'éteint.
5 drücken	Laser-Arm bewegt sich auf Plattenrand zu.	Appuyer sur 3	Lancer le moteur entraînant le disque laser (rotation dans le sens antihoraire). Le laser se
6 drücken	Laser-Arm bewegt sich auf Mitte zu.		place en position de démarrage.
Netzstecker zie	ehen.	Appuyer sur 4	Le moteur entraînant le disque laser s'arrête.
CD-Platte einle Fehler, Bestell-	egen, z.B. Nr. 5 (CD-Testplatte ohne Nr. 3634031).	Appuyer sur 5	Le bras porte-laser se déplace vers l'extérieur.
CD STOP drüc	ken.	Appuyer sur 6	Le bras porte-laser se déplace vers le centre.
Gerät in Betrie	ebsart 'TESTMODE' bringen.	Débrancher la fiche	
PLAY drücken	CD startet (Lead in).		e laser n ^o 5 p. ex. (disque sans
STOP drücken	CD stoppt.	anomalie, réf. 36340	- · · · -
	Abspielvorgangs können im Display Fehlermeldungen angezeigt werden.	Appuyer sur CD ST	
CD ERR 2	Fokussierfehler.	Amener l'appareil e	
CD ERR 3	Radialfehler.	Appuyer sur PLAY	Le disque laser démarre (sillon de départ).
CD ERR 4	Motorfehler.	Appuyer sur STOP	Le disque laser s'arrête.
CD ERR 5	'TL' liegt für 50 ms auf 'Low'.	Lors de la lecture, l anomalies suivantes	'afficheur peut indiquer les s :
CD ERR 6	'Step'-Fehler.	CD ERR 2	Défaut de concentration.
CD ERR 7	Subcode-Fehler – kein Subcode innerhalb von 3 s.	CD ERR 3	Défaut radial.
CD ERR 8	'TOC'-Fehler; außerhalb von 'Lead-	CD ERR 4	Panne du moteur.
CD ERR 8	in'-Bereich während TOC (Programminhalt) gelesen wird.	CD ERR 5	TL présente un niveau bas durant 50 ms.
		CD ERR 6	Anomalie dans le saut de plage.
		CD ERR 7	Anomalie des sous-codes. Absence de sous-code durant 3 s.
		CD ERR 8	Anomalie dans le sommaire. Hors du sillon de départ, mais lecture du sommaire (contenu

Übersicht über IC-Stifte (Integrierte Schaltungen)

Die nachstehenden Schemata enthalten eine kurze Beschreibung der Funktion der wichtigsten Stifte an den Servo- und Decoder IC's. An den Stellen, an denen 2 IC's direkt mit einander verbunden sind, wird nur der Stift der einen IC's genannt.

8IC1 TDA8808

Stift	BEMERKUNGEN	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION2	SERVICE POSITION 3	SERVICE POSITION 4	SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION 6
17	LO (Laser Out).	~3V	~3V	~3V	~1.8V				- -
18	LM (Laser Monitor) Die Stromversorgung an die Laserdiode wird über LM gesteuert.	~200 mV	~200 mV	~200 mV					
15	FE (Focus Error). FE steuert die Fokussiereinheit. Wenn \overline{SI} auf »High« schaltet, wird der Fokussierungspunkt gesucht. Wenn das Gerät ohne Platte in Service-Position 2 gebracht wird, sucht die optische Abtasteinrichtung den Fokussierungspunkt. Am Stift 5 schwankt das FE-Signal zwischen 0 V und +4 V.			. A. L.			-		
23	D1	-		-			-	Fig. 1844	
22	D1→D4 sind Korrektursignale des Fotodiodenschaltkreises. Rotiert die Platte, wenn das Gerät in Service-Position 2 steht, muß die Fokussiereinheit den Fokus halten. Wenn die Platte								
24 25	D3 rotiert, müssen an den Stiften 7, 8, 9 und 10 variierende Signale auftreten.								
26	HF (High Frequency). HF-Information von den 4 Fotodioden.								
3	HF out (High Frequency out). HF-out ist ein verstärkers Informationssignal an den Decoder.	B (Stable)	B (Unstable)	:*				,	
4	DET (Detector).								
21	RE1 (Radial Error). RE1-2 sind Steuersignale für die Spurfolge des Lasers.								
20	RE2								
5	SC (Start Capacitor). *Steigt auf +5 V an, wenn der Fokussierungspunkt gefunden ist.	~5V	~5V	*~4.6V	~0V	~0V	~0V	~0V	~0V
16	FE lag (Focus Error).*Wenn die Platte rotiert, schwankt das Signal.	~0.5V	~0.5V	*~0.5V					
1	GCHF (Gain Control HF).	~2.4V	~2.4V	~3.8V					

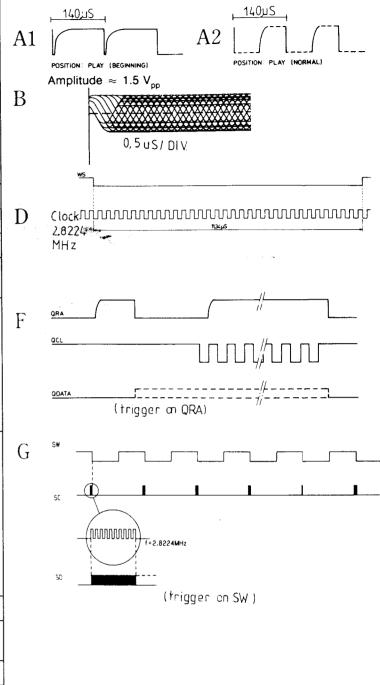
Amplitude ≈ 1.5 V_{pp} 0,5 uS/ DI \

8IC2 TDA 8809

Stift	BEMERKUNGEN	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION2		SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION 6
15	RADout	0V	0V	0V				
17	RElay	~2.5V	~2.5V	~2.5V				
23- 24	Offset control	~2.5V	~2.5V	~2.2V	~0.6V			
21	AGC	~1.2V	~1.2V	~4V				
2	osc	580 Hz		580 Hz				

8IC3 SAA7310

Stift	BEMERKUNGEN	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION 2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION4	SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION 6	
24	MCES (Motor Control). MCES steuert die Geschwindigkeit des CD-Motors.	A2		A2	A2	A ₁	A2	A2	A2	A
32	HF (High Frequency). Eingang für HF-Augenmuster.	B (Stable)	B (Unstable)	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	В
34	HFD (High Frequency Detector). HFD schaltet auf »Low«, wenn das HF-Signal zu schwach ist. *Beim Abspielen der Testplatte 5A liefert HFD »Low«-Impulse auf Spuren mit Unterbrechungen und schwarzen Flecken.	*»High«	»Activity«							
4	WS (Word Select)	D	D	D	D	D	D	D .	D	
3	Clock	D	D	D	D.	D	D	D	D	
2	Data	»Activity«	»Activity«				,	***		į
1	E Flag (Error Flag). Zeigt unglaubwürdige Samples für Interpolator mit 8 Sample-Schaltkreisen.	»Low«	»Activity«				-			
38 40 37	QRA (Q-channel Request Acknowledge). QCL (Q Clock). QData QRA wird von 8IC7 mit »High« angesteuert, 8IC3 erwidert mit »Low«. An der Vorderflanke des nächsten Taktpulses Schaltet 8IC7 erneut QRA auf »High«. Wenn 8IC7 (über Q-Data) genügend Informationen empfangen hat, schaltet QRA auf »Low«. Dies bewirkt, daß die QRA-Zeit variiert.	F F F	F F	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F
42 44 43	SW (Subcode Word clock). SC (Subcode Clock). SD (Subcode DATA) Nach dem Motor-Anlaufstromstoß wird Subcode Word Clock sichtbar. Während ein Burst von 10 Taktpulsen an SC sichtbar ist, wird die Q-Kanalinformation auf SD übertragen. Danach folgt die P-Bit-Anzeige. Die P-Bit-Anzeige erscheint zwischen 2 Bursts von 10 Taktpulsen. Bei Pausenbetrieb ist die P-Bit-Anzeige »High« und bei Musikwiedergabe »Low«.	G G G	G G G			G G G				
36	CRI (Counter Reset Inhibit). CRI ist »Low« bei Spursprüngen.	»High«	»Activity«							
41	DEEM (Deemphassis). »Low« beim Abspielen der Testplatte 5 Spur 14. »High« beim Abspielen der Testplatte 5 Spur 15.	»Low«	»Low«							
26	OSC. Eingang vom Kristalloszillator.	11.3 MHz	11.3 MHz							
29	PD/OC (Phase Detector/Oscillator Control). Impulse vom Ausgang des Phasendetektors werden integriert und regeln die Oszillatorfrequenz.	~2.5V	~2.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	
31	FB (Feed Back). Hält den Arbeitspunkt des Daten-Slicers fest.	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	



8IC5 SAA 7220

Stift	BEMERKUNGEN	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION 2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION 4	SERVICE POSITION 5	SERVICE POSITION 6
	WS (Word Select) Clock	I	I	I	I	I	I		
	Data	»Activity«	 »Activity«	»Stable«	»Stable«	 »Activity«	 »Stable«		
22	ATSB (Attenuation Audio Signal). Bei »Low« wird das Signal um 12 dB gedämpft.				-				
23	MUSB (Soft Mute). MUSB ist »Low« beim Sprung von einer Spur zur anderen.	»High«	»Low«	· ·		· ************************************			
14	DOBM (Digital Output). Fehlerkorrigierte Ton- und Subcodedaten.								·

we	1			
ws	<u> </u>			176.4 kHz
	clock	MMM	56448MHz	MM
	2 عبرs		2 B3µS	_
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5 66µS		
	(trigge	er on WS)		

8IC7 MC 68HC05C4

Stift	BEM	ERKUNGEN	PLAY	SEARCH	SERVICE	SERVICE	SERVICE	SERVICE	SERVICE	SERVICE
·			POSITION	POSITION	POSITION 1	POSITION 2	POSITION3	POSITION4	POSITION 5	POSITION
5	Fokus	tart Initialization). Wenn SI »High« ist, sind Laserversorgung und ssierungssteuerung eingeschaltet. Ready). Mit einer Platte auf dem Plattenträger bleibt RD auf »Low«, der Fokussierungspunkt gefunden ist.			~3V	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«
6	SSM	(Motor Start-Stop signal). Wenn RD auf »Low« geschaltet ist, steht für eine kurze Dauer (<0,2 Sekunden) auf »Low« Anschließend tet der CD-Motorverstärker ein (vom MCES-Signal gesteuert).	G	G			G			
10	B0		»High«		»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«
9	В1	Einschaltung der Radialkontrolle.	»High«		»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«
8	B2	Steuerung des Pegels am Radial-Servo-DAC-Ausgang. In Suchstellung sind alle 4 Ausgänge aktiv.	»High«		»High«	»High«	»High«	»High«	»Low«	»High«
7	ВЗ		»Low«		»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«
36- 37		Track Loss). TL informiert die 8IC7, über die Gefahr eines Spurvers. 8IC7 kann anschließend Korrektursignale mit B0-B3 liefern.	»High«		»Low«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«
4	Drop	S (Drop Out Detector Suppression). Wenn DODS »Low« ist, haben out-Signale keine Einwirkung auf die Steuerung des Laserarms end des Suchlaufbetriebs.	»High«		»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«

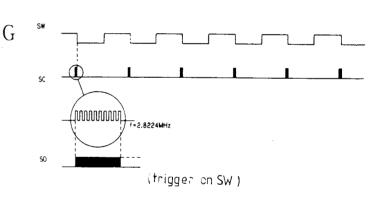


Tableau des bornes des circuits intégrés

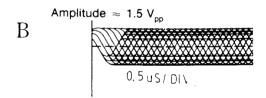
Les lignes ci-dessous décrivent brièvement les fonctions des principales bornes que présentent les circuits de servomécanisme et de décodage. La borne d'un seul circuit est mentionnée dans les cas où 2 circuits présentent une connexion directe.

8IC1 TDA 8808

Borne	REM	IARQUES	PLAY POSITION	SEARCH	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION 4	SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION 6
17	LO (Laser Out).	~3V	~3V	~3V	~1.8V		·		
18		nentation électrique est appliquée à la diode laser par rmédiaire de l'entrée LM.	L -	~200 mV						
15	FE (Focus Error). L'erreur de concentration FE pilote l'unité de concentration. Le point de concentration est recherché quand SI adopte un niveau fort. L'optique recherche le point de concentration quand l'appareil est amené en position de maintenance 2 sans disque. Le signal d'erreur de concentration FE oscille entre 0 V et +4 V au niveau de la borne 5.									
22 24	D1 D2 D3 D4	D1→D4 sont les signaux de correction délivrés par le circuit formé par les photodiodes. L'unité de concentration maintient la concentration si le disque tourne quand l'appareil est en position de maintenance 2. Les bornes 7, 8, 9 et 10 doivent présenter des signaux divers quand le disque tourne.								
26	HF (High Frequency). Indication H.F. venant des 4 photodiodes.								
3		ut (High Frequency out). La sortie »H.F. out« est un signal d'inforon amplifié adressé au décodeur.	B (Stable)	B (Unstable)						
4	DET	(Detector).								
21 20	laser	(Radial Error). RE1-2 sont les signaux pilotant le suivi de piste du								
5	SC (Start Capacitor). *Atteint +5 V si le point de concentration est trouvé.	~5V	~5V	*~4.6V	~0V	~0V	~0V	~0V	~0V
16	FE la	ng (Focus Error). *Le signal varie quand le disque tourne.	~0.5V	~0.5V	*~0.5V					
1	GCH	F (Gain Control HF).	~2.4V	~2.4 V	~3.8 V					

8IC2 TDA 8809

Borne	REMARQUES	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION 2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION4	SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION 6
15	RADout	0V	0V	0V					
17	RElay	~2.5 V	~2.5 V	~2.5 V					
23- 24	Offset control	~2.5 V	~2.5 V	~2.2 V	~0.6 V				
21	AGC	~1.2 V	~1.2 V	~4 V					
2	osc	580 Hz		580 Hz					



8IC3 SAA 7310

Borne	REMARQUES	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION 4	SERVICE POSITION 5	SERVICE POSITION 6		<u> 140uS</u> <u> 140uS</u>
24	MCES (Motor Control). MCES commande la vitesse du moteur entraînant le disque.	A2		A2	A ₂	A ₁	A ₂	A ₂	A ₂	A1	A2 [
32	HF (High Frequency). Entrée de la configuration oculée H.F.	B (Stable)	B (Unstable)	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	В	POSITION: PLAY (BEGINNING) POSITION: PLAY (NORMAL) Amplitude $\approx 1.5 \text{ V}_{pp}$
	HFD (High Frequency Detector). Le détecteur HFD adopte un faible niveau quand le signal H.F. est trop faible. *En lisant le disque d'essai 5A, le détecteur HFD délivre des impulsions »faibles« sur les pistes avec des interruptions et des taches noires.	*»High«	»Activity«							D	0,5 uS/ DIV.
4	WS (Word Select)	D	D	D	D	D	D	D	D		ws
3	Clock	D D	D .	D	D	D	D	D .	D D	D	Clockummmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmmm
2	Data	»Activity«	»Activity«		† <i>-</i>						2.8224 MHz
1	E Flag (Error Flag). Indication d'échantillons invraisemblables pour l'interpolateur travaillant durant 8 échantillons.	»Low«	»Activity«				-				
38 40 37	QRA (Q-channel Request Acknowledge). QCL (Q Clock). QData Un niveau fort de 8IC7 actionne le canal QRA. Le circuit 8IC3 répond par un faible niveau. 8IC7 ramène le canal QRA à un niveau fort sur le flanc de montée de l'impulsion d'horloge suivante. Le canal QRA adopte un faible niveau quand le circuit 8IC7 a reçu un nombre suffisant d'informations (par les données du canal Q). Ce phénomène modifie la durée d'accusé de réception du canal QRA.	F F	F F	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F »High« »High«	F	ODATA ODATA (trigger on QRA)
42 44 43	SW (Subcode Word clock). SC (Subcode Clock). SD (Subcode DATA) L'impulsion d'horloge du mot sous-codé est visible après l'impulsion de démarrage du moteur. Les informations du canal Q sont transmises à SD tandis qu'une salve de 10 impulsions d'horloge est visible sur le condensateur de démarrage SC. L'indication du bit P suit. L'indication du bit P intervient entre 2 salves de 10 impulsions d'horloge. Lors des pauses, l'indicateur de bit P présente un niveau fort. En mode »musique«, le niveau est faible.		G G G			G G G				G	SC (trigger on SW)
36	CRI (Counter Reset Inhibit). CRI présente un faible niveau en sautant les pistes.	»High«	»Activity«								
41	DEEM (Deemphasis). Faible niveau en lisant la piste 14 du disque d'essai 5. Niveau fort en lisant la piste 15 du disque d'essai 5.	»Low«	»Low«								
26	OSC. Entrée de l'oscillateur à quartz.	11.3 MHz	11.3 MHz								
29	PD/OC (Phase Detector/Oscillator Control). Intégration des impulsions provenant de la sortie du détecteur de phase et régulation de la fréquence d'oscillation.	~2.5V	~2.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V	~3.5V		
31	FB (Feed Back). Maintien du point de fonctionnement du circuit de coupage des données.	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V	~2V		

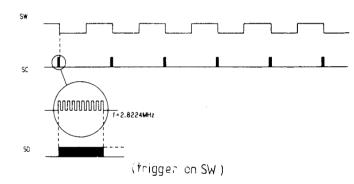
8IC5 SAA 7220

Borne	REMARQUES	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION 2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION4	SERVICE POSITION5	SERVICE POSITION6
18	WS (Word Select)	I	I	I	I	I	I		
16	Clock	-	 -		 	 		<u> </u>	
15	Data	»Activity«	»Activity«	»Stable«	»Stable«	»Activity«	»Stable«		
22	ATSB (Attenuation Audio Signal). Le signal est affaibli de 12 dB en présence d'un faible niveau.					-			
23	MUSB (Soft Mute). MUSB présente un faible niveau en cas de saut d'une piste à une autre.	»High«	»Low«		:				
14	DOBM (Digital Output). Données audio et sous-codées corrigées.								

I ws [176.	4kHz L
clock yyyyyyyyy	WWW.	56448MHZ	
2 83µ5	•	283پ	
<u>.</u>	566µ5		
(tring	er on W.S.)		. 7

8IC7 MC 68HC05C4

Borne	REM	ARQUES**	PLAY POSITION	SEARCH POSITION	SERVICE POSITION 1	SERVICE POSITION 2	SERVICE POSITION3	SERVICE POSITION 4	SERVICE POSITION 5	SERVICE POSITION 6	
	sont a	tart Initialization). L'alimentation laser et le circuit de concentration allumés quand SI présente un niveau fort. Ready). Le signal de disponibilité \overline{RD} a un faible niveau quand le de concentration est trouvé et que le disque se trouve sur le ort.			~3V	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	
	nibili nivea	(Motor Start-Stop signal). Après la commutation du signal de dispo- té RD sur un faible niveau. SSM adopte brièvement un faible au (durée <0,2 s) et l'amplificateur du moteur entraînant le disque me (sous le pilotage du signal MCES).	G	G			G				G
10	В0		»High«		»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	
9	B1	Allumage du contrôle radial.	»High«		»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	
8	B2	Pilotage du niveau à la sortie DAC du servomécanisme radial. Les 4 sorties présentent une certaine activité en mode recherche.	»High«		»High«	»High«	»High«	»High«	»Low«	»High«	
7	В3		»Low«		»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	
36- 37		Track Loss). TL informe le circuit 8IC7 de l'imminence d'une perte ste. 8IC7 peut alors délivrer des signaux de correction aux bornes B3.	»High«		»Low«	»High«	»High«	»High«	»High«	»High«	
4	nivea	S (Drop Out Detector Suppression). Quand DODS présente un faible u, les signaux de perte de niveau n'exercent aucune influence sur la mande du bras du laser en mode recherche.			»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	»Low«	



IR-TÜR-SENSOREN, PCB6 und PCB11

Die Senderdioden OD2, OD3, OD5 und OD6 sind wie folgt zu prüfen:

Eine IR-Empfängerdiode und einen 220 Ohm-Widerstand parallel verbinden und ein Oszilloskop (AC, 1 mV/DIV und 20 µs/DIV) anschließen. 6P46 abmontieren.

IR-Empfängerdiode vor jeder IR-Senderdiode halten und für Reflexion hinter IR-Empfängerdiode sorgen, z.B. ein Stück Papier.

Am Oszilloskop kann eine 102 kHz-Schwingung gemessen werden, falls das System einwandfrei funktioniert.

EMETTEURS-RECEPTEURS IR DE PORTE, cartes PCB 6 et 11

Contrôler comme suit les diodes émettrices OD2, OD3, OD5 et OD6 :

Monter en parallèle une diode réceptrice IR et une résistance de 220 ohms. Raccorder un oscilloscope (courant alternatif, 1 mV/div. et 20 µs/div.). Déposer 6P46.

Positionner la diode réceptrice IR devant chacune des diodes émettrices IR et veiller ce qu'il y ait une réflexion (sur un morceau de papier p. ex.) derrière la diode réceptrice IR.

Il est possible de mesurer une excursion de 102 kHz sur l'oscilloscope si le système »n'est pas mort«.

BEOLAB 2500

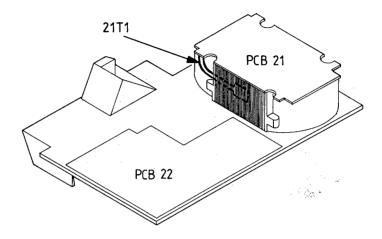
Thermosicherung TF1

Bei TF1 ist eine sogenannte 'One-shot'-Thermosicherung. Beim Auswechseln dieser Sicherung ist es wichtig, daß die neue Sicherung genau wie die auszuwechselnde Thermosicherung eingesetzt wird.

BEOLAB 2500

Fusible thermostatique TF1

TF1 est un fusible thermostatique non réutilisable. Lors de son remplacement, il est capital de positionner le fusible neuf comme l'était l'ancien.



Netzleitung

Die internen Netzleitungen für den Trafo PCB21 sind *unbedingt* wie folgt zu verbinden:

 $\begin{array}{ll} Steckerteil \; (klein) & = IN \; (PCB21) \\ Buchsenteil \; (groß) & = OUT \; (PCB21) \end{array}$

C9, C10

Die Gummifüße von 22C9 und 22C10 dienen als Isolation, weil man sie in Service-Position auf dem Kühlblech kurzschließen kann.

Lautsprecher tot; rote Diode

Es sind die folgenden Punkte zu prüfen: Sicherungen 21F1 und 21F2. Sicherungswiderstände 22R19 und 22R20. 35 V-Spannung (Kathode der 22D5 oder 22D6). Spannung zwischen 22R86 und 22R83 (Protection = Überlastschutz), die bei ca. 17,5 V liegen sollte.

Lautsprecher tot; grüne Diode

Es sind die folgenden Punkte zu prüfen:

Sicherungen 21F1 und 21F2.

Ist Relais 22RL1 angezogen?

±15 V-Spannung.

±37 V-Spannung.

27 V-Wechselspannung.

Spannung über 21IC43, die bei ca. 18 V liegen sollte.

Spannung am Anschluß 7 des 21IC3, die bei ca. -37 V liegen sollte.

Spannung an der Basis des 21TR2 und 21TR5, die

Spannung an der Basis des 21TR2 und 21TR5, di bei ca. -1,5 V \rightarrow -1 V liegen sollte.

Signalweg.

Ligne secteur

Il est *impératif* de relier comme suit les lignes secteur internes qui sont couplées à la carte PCB21 »transformateur« :

(Petite) fiche mâle = IN (carte PCB21) (Grosse) fiche femelle = OUT (carte PCB21)

C9, C10

Les pieds en caoutchouc de 22C9 et de 22C10 servent d'isolant car en position de maintenance, il est possible de court-circuiter les condensateurs sur la plaque de refroidissement.

Enceintes muettes; diode rouge

Contrôler:

les fusibles 21F1 et 21F2, les résistances à fusible 22R19 et 22R20, l'alimentation 35 V (cathode de 22D5 ou de 22D6) et la tension entre 22R86 et 22R83 (protection) – elle doit avoisiner 17,5 V.

Enceintes muettes; diode verte

Contrôler:
les fusibles 21F1 et 21F2,
la fermeture du relais 22RL1,
l'alimentation ±15 V,
l'alimentation ±37 V,
l'alimentation 27 V ca,
la tension traversant 21IC43 (18 V env.),
la tension au niveau de la borne 7 de 21IC3 (-37 V env.),
la tension à la base de 21TR2 et de 21TR5 (comprise entre -1,5 → -1 V), et

la voie du signal.

Anschlußprüfung Beocenter 2500 Diese Prüfung sollte nach Beendung der Reparatur als Endkontrolle benutzt werden. Dadurch wird gewährleistet, daß der größte Teil der Funktionen des Beocenters in Ordnung ist.

Das Beocenter an Stromnetz anschließen.

Die Standby-Diode leuchtet.

• drücken	
RADIO drücken	Das Rundfunkgerät schaltet auf den zuletzt benutze Sender ein.
GOTO (TURN) (RADIO) drücken	AM 150 muß leuchten.
TÜNE> drücken	Sucht AM-Sender auf, bei dem die Tonqualität beurteilt werden kann.
GOTO] (TURN) [RADIO] drücken	Bis die Anzeige FM 87,5 anzeigt.
TUNE > drücken	Sucht FM-Sender auf, bei dem die Tonqualität beurteilt werden kann.
Kassette zur Aufnahme einlegen	
RECORD (RECORD) drücken 1 Minute aufnehmen	Aufnahme beginnt.
RETURN] drücken	Spult zum Aufnahmestart zurück.
TAPE drücken	Die Aufnahme wird wiedergegeben. Die Tonqaalität läßt sich hierdurch beurteilen.
LOAD drücken	Der CD-Clamper öffnet sich.
CD-Platte einlegen	
CD drücken	Der CD-Clamper schließt sich und die Widergabe 1 startet.
STOP drücken	Auf Rauschen achten.
CD drücken	Die Wiedergabe wird fortgesetzt.
Höchste Nummer auf CD drücken	Sucht die letzte Nummer auf und schaltet auf Wiedergabe.
[LOAD] drücken	CD-Platte und Kassette vom Beocenter entfer₁€n.
auf Fernbedienungseinheit drücken	Der CD-Clamper und die Türe schließen sich

Essai final des Beocenter 2500

Ce test doit être effectué à titre de contrôle final à l'issue des réparations afin de vérifier que la plupart des fonctions du Beocenter sont en bon état.

Raccorder le Beocenter au secteur.

La diode de veille s'allume.

Appuyer sur	
Appuyer sur [RADIO]	La radio s'allume sur la dernière fréquence écoutée.
Appuyer sur [GOTO] [TURN] [RADIO]	AM 150 doit s'allumer.
Appuyer sur TUNE >	Recherche d'une station en MA où il est possible de juger la qualité sonore.
Appuyer sur GOTO TURN RADIO	Jusqu'à obtenir une fréquence de FM 87,5 sur le visuel.
Appuyer sur TUNE >	Recherche d'une station en FM où il est possible de juger la qualité sonore.
Introduire la cassette en vue de l'enregistrement	
Appuyer sur RECORD RECORD Enregistrer pendant 1 minute	L'enregistrement commence.
Appuyer sur RETURN	Rembobinage au début de l'enregistrement.
Appuyer sur [TAPE]	L'enregistrement est écouté. Il est possible de juger la qualité sonore.
Appuyer sur LOAD	Le clamper du disque laser s'ouvre.
Introduire le disque laser	
Appuyer sur CD	Le clamper du disque laser se ferme et la lecture 1 démarre.
Appuyer sur STOP	Ecouter le niveau de bruit.
Appuyer sur CD	La lecture continue.
Appuyer sur le numéro le plus élevé de CD	Le dernier numéro est recherché et la lecture démarre.
Appuyer sur LOAD	Retirer le disque laser et la cassette Beocenter.
Appuyer sur 💽 à l'aide de la télécommande	Le clamper du disque laser et les portillons se ferment.